

10/85

Schneider Grafik

nach dem CPC 6128 kommt der Schneider JOYCE PCW 8256

Basic Erweiterung

Super Utilities

3-D Voice Chess

CPC-Speichererweiterung

heiße Tips und Tricks



256KB 112KB RAM-DISK

Lieber SCHNEIDER-Fan,

dies ist die erste Ausgabe des Magazins SCHNEIDER-aktiv. Diese Zeitschrift entstand auf Anregung von SCHNEIDER-Freunden und Anbietern von Hard- und Software.

SCHNEIDER-aktiv erscheint monatlich, nur dieses erste Heft steht 6 Wochen im Handel. SCHNEIDER-aktiv soll wie der Name schon sagt - jedem, der sich mit SCHNEIDER-Computern befaßt, die Möglichkeit bieten nicht nur am Computer aktiv zu werden, sondern auch an dieser Zeitschrift aktiv mitzuarbeiten. Aus diesem Grunde richten wir an alle SCHNEIDER-Besitzer und die es werden wollen den Aufruf: Schickt uns gute Beiträge und Programme, nennt uns eure Erfahrungen und Probleme und werdet Mitglied unseres AKTIV-Teams. Jeder Einsender von Anregungen erhält von uns den "SCHNEIDER-aktiv TEAM" -Farbaufkleber Beiträge, die wir abdrucken, werden zudem honoriert.



Wenn es nicht zu viele Aktiv-Mitglieder werden, drucken wir auch eure Namen ab. Euer Einverständnis setzen wir voraus. Warten wir SCHNEIDER-aktiv Heft 11 ab und lassen uns überraschen.

Das nächste SCHNEIDER-aktiv Magazin könnt ihr - viel dicker und zum gleichen Preis - am Mittwoch, den 30. Oktober bei eurem Zeitschriftenhändler kaufen. Wenn eurer Händler es nicht hat, dann schreibt uns - wir werden dafür sorgen, daß er es in Zukunft für euch bereithält. Selbstverständlich könnt ihr SCHNEIDER-aktiv auch abonnieren und Geld sparen. Auf der Seite 29 findet ihr einen Bestellschein.

Euer SCHNEIDER-aktiv TEAM

Inhalt ___

Seite 01	Titel
Seite 02	Vorwort
Seite 02	"aktiv" mitmachen
Seite 02	Impressum
Seite 02	Inhaltsverzeichnis
Seite 02	Inserentenverzeichnis
Seite 03	Marktführer
Seite 04-05	Schach matt
Seite 05	Gigge
Seite 06-07	Weeske
Seite 08	SCHNEIDER-aktiv ABO
Seite 08	Vorschau Heft 11
Seite 08	Wichtiges für Anbieter
Seite 09	Data Becker
Seite 10	Vorschau
Seite 11	Die Vortexwelle
Seite 11	Marktführer
Seite 12-13	Basicerweiterung
Seite 14	JOYCE PCW 8256 brandneu
Seite 14	Star Division
Seite 15-17	Schneider
Seite 18-21	Grafik mit dem CPC
Seite 19	Gigge
Seite 20	Eckhardt
Seite 22-23	Kopieren für und wider
Seite 22	Probst
Seite 23	Gigge
Seite 24-25	Disk Mechanic
Seite 24	Fantastic
Seite 26-27	Vortex
Seite 28-30	Speichererweiterung
Seite 30	Röckrath
Seite 31	Ritzler
Seite 32	Data Becker

IMPRESSUM: SCHNEIDER-aktiv erscheint im Verlag COMPUTER-aktiv - Ursel Welzel. Anschrift des Verlages und der Redaktion: Verlag COMPUTER-aktiv, Postfach 1201, Franz-Keim-Str. 12, 8540 Schwabach. Tel. 09122/2882. Chefredakteur: Ursel Welzel (verantwortlich). Gestaltung: Peter Hackner HP-Werbung. Vertrieb: Verlagsunion, 6200 Wiesbaden. Druck: Osterchrist, 8500 Nürnberg. Es gilt: Anzeigen-Preisliste 10/85. Einzelbezugspreis: DM 5,-/sfr 5,-/ÖS 43,-. Erscheinen: monatlich. Abonnement jährlich: Inland: DM 60,-/ Europa DM 90,- jeweils inkl. Porto

und Verpackung. Abonnementbedingungen s. in diesem Heft. Alle am Ende eines Artikels mit () gekennzeichneten Artikel geben die Meinung des Verfassers - nicht die Meinung des Verlages wieder. Für unverlangt eingesandte Manuskripte, Datenträger und Fotos keine Haftung des Verlages. Honorarzahlungen nach Vereinbarung. Honorarzahlungen für eingesandte Listungs beinhalten das Abdruckrecht und Nutzungsrecht im Programmservice des Verlages sowie den Übergang des Urheberrechts auf den Verlag. Das Urheberrecht am Verlagsprodukt hat der Verlag.







Software Literatur

1 Berlin 44, Karl-Marx Str. 243 030-6811098

Der Partner für CPC - User in der City Berlins

Beratung und Verkauf SOFTWARE - HARDWARE - LITERATUR Guerickestraße 38 - 1000 Berlin 10 -(030) 3419011 u. 3419012

Auswahlauf 250 m² Kompatibles zum kleinen Preis



microLAND Computer-Vertriebsges. mbH · Ziegenmarkt 6 3300 Braunschweig · Telefon 0531/15355 · zwischen Kohlmarkt und Bankplatz



Woltermann - Electronic Computer - Datentechnik

Ihr Fachhändler für Schneider-Computer. Gute Beratung, qualifizierter Service!

Große Auswahl an Zubehör und Fachliteratur.

3414 Hardegsen / Solling Lange Str.27 Tel. 05505/1694







(02305)3770 Obere Munsterstr. 33 4620 Castrop - Rauxel



Lange Straße 27 - 29

data media

"BYTE ME" COMPUTERSYSTEME

Hardware-Software-Literatur-Zubehör zu Bombenpreisen für den Schneider und andere Systeme Preisliste anfordern

> WILHELMSTRASS 7 5240 BETZDORF/SIEG TEL. 02741 - 23537 & 23107

IHR Computerfachhändler im Raum Koblenz/ Bonn/Neuwied

Wir verkaufen nicht nur, sondern wir beraten Sie ausführlich. Unsere Werkstatt paßt bereits vorhandene Hardware an. Interessante Konditionen für Schüler, Schulen und Sammel -

besteller. Fordern Sie unsere Preisliste an IRP - COMPUTERSYSTEME - KLEPPER

Wilhelmstraße 27 - 5461 St. Katharinen - Telefon 02645/540

Computer u. Bürotechnik Dipl.-Ing. Neuderth Frankfurter Straße 23 / Ecke Friedensplatz

6090 Rüsselsheim

Tel. 06142 - 6 84 55



TOSHIBA

(K) (O) (S) (C) (H) Computersysteme

Beratung · Planung · Schulung Hardware · Software · Zubehör

6452 Hainburg 1 Friedrich-Ebert-Straße 56 Telefon 06182/60407

Beratung, Schulung, Programmierung, Software der Marken





mca CC, Sindelfinger Allee 1, 7030 Böblingen, 07031/223618



Winnender Str. 25 · 7054 Korb · Tel. 32513

Ihr kompetenter, autorisierter SCHNEIDER-Fachhändler



7480 Sigmaringen•Rapp-Gässle•Tel. 0 75 71 / 124 83 Hard- u. Software - Peripherie - Literatur

Schach matt...

... nun auch mit 3-D GRAFIK und SOFTWARESTIMME

Schachprogramme auf dem SCHNEIDER-Computer sind nichts Neues. Schachprogramme denken nicht, sondern entscheiden. Die "Figuren" werden mit dem Sie weniger aufwer eine I Joystick oder der Cursortaste oder durch Koordinateneingabe gesetzt. Fehlzüge sind ausgeschlossen, da Schachprogramme Schachprogramme verfügen über eine Logik, die mehr oder weniger aufwendig die möglichen Schachzüge erkennt und bewertet und dann den "idealen Schachzug" ausführt. Je länger die Zeit ist, die dem Computer gelassen wird, um seine Zugentscheidung zu treffen, umso genialer wird der Zug.

> grafische Darstellung der Schachprogramme wurde im Laufe der Zeit immer rafinierter. Begnügte man sich bis vor kurzem mit der Flächendarstellung Schachbretts auf dem Bildschirm, so gibt es heute das 3-dimensionale Computerschach auch für den SCHNEIDER-Computer. Die 3-D Grafik von Brett und Figuren soll das Gefühl vermitteln, daß man nicht vor dem Monitor, sondern vor einem Schachpartner sitzt. Der Eindruck wird durch Hinzufügen der Sprachfähigkeit des Computers verstärkt.

Entscheidend für ein gutes Schachprogramm ist nicht nur die Software sondern auch die Hardware, d.h. die Geschwindigkeit des

Computers. Schnelle Computer kürzen die "Überlegungszeit" für jeden Schachzug und somit die gesamte Spieldauer entscheidend ab. Insbesondere beim Blitzschach zeigt sich dann die Überlegenheit des Computers gegenüber dem menschlichen Hirn.

Nicht jeder Schachspieler, der gegen einen Computer antritt, ist bereits ein Könner. Es ist für den Anfänger deprimierend, wenn er immer nach wenigen Zügen bereits matt ist. Grunde diesem haben Schachprogramme mehrere softwaremäßig einstellbare Schwierigkeitsstufen (Spielsstärken), um auch dem weniger Geübten Erfolgserlebnis zu geben und dem Schachprofi nicht zu enttäuschen.

Daß Chess-Programme die gültigen Regeln des königlichen Schachspiels befolgen ist heute Selbstverständlichkeit. So führen Schachprogramme auch Spezialzüge - wie "Schlagen en passant", "kleine und große Rochade" ... automatisch aus.

Schachspielen lernt man durch Übung und vor allem aus Fehlern, die man selbst macht. Ein falscher Zug hat oft spielentscheidende Folgen. Um aus Fehlern zu lernen ist es daß Schachprogramme ermöglichen während des laufenden Spiels einen Seitenwechsel vorzunehmen. Darunter versteht man, daß der Spieler die Figuren des Computers übernimmt und dann mit der - meist stärkeren - Position des Computers weiterspielt. Ebenso wichtig ist die Möglichkeit des Zurückstellens der Figuren während des Spiels.

Nur wenige Schachprogramme ermöglichen auch noch die Aufzeichnung des Spielverlaufs und dessen Ausdruck auf dem Drucker - am besten genau so, wie es am Monitor aussieht. Mitlaufende Uhren - für jeden Spieler getrennt - hingegen, die Vorgabe von Schachzügen bis hin zur Anzeige geschlagener Figuren sind bereits häufiger Bestandteile von Schachprogrammen.



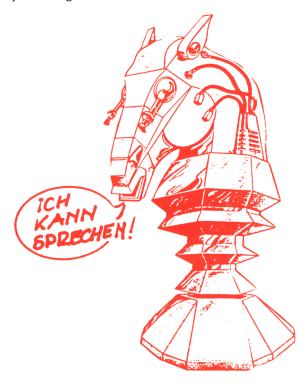
Anzeige

3-D VOICE CHESS 464/664



KASSETTE DM 59.--

3-D VOICE CHESS ist ein sprechendes Schachprogramm, das das Spielfeld und die Figuren 3-dimensional darstellt. Die Sprachausgabe ist abschaltbar.



Schachbrett kann dreidimensionale Somit ist auch eine gedreht werden. Seitenansicht des Spiels möglich. 3-D VOICE CHESS verfügt über 7 Schwierigkeitsstufen. Neben der Möglichkeit, das Schachprogramm gegen sich selbst zu spielen zu lassen, können Sie auch einzelne Figuren vom Brett entfernen oder hinzustellen. Außerdem kann Ihnen das Programm auch Ratschläge für den nächsten Zug geben. 3-D VOICE CHESS kopiert sich wenn gewünscht - von selbst auf Diskette.

Versand per Nachnahme oder Vorauskasse (Scheck)
zuzügl. DM 5.-- Versandkosten

TELEFONISCHE BESTELLUNGEN möglich

HÄNDLERANFRAGEN ERWÜNSCHT

GIGGE ELECTRONICS

Abteilung A5S Schneefernerring 4 8500 Nürnberg 50 HOTLINE bis 20 Uhr Tel. 0911/84244

3D-VOICE CHESS

Unter dem Altmeister der Spiele "Schach", ist ein neues leistungsfähiges Programm mit dem Namen "3D-VOICE CHESS" dazugekommen. Dieses Programm beeindruckt durch seine überzeugende 3-dimensionale Darstellung eines Schachbretts und dessen Figuren, wobei man bemerken muß, daß die Figuren überaus realistisch und plastisch dargestellt werden. Sprachausgabe Die nutzt Softwaremöglichkeiten **SCHNEIDER** des Computers. Bereits nach kurzer Zeit hat man sich an die Computerstimme gewöhnt. Wer ohne Computerstimme spielen will hat die Möglichkeit diese abzuschalten.

Zu Beginn des Programms wird die Frage gestellt, ob ein neues Spiel begonnen, ein Spiel analysiert (Figuren setzen - löschen) oder ein Hilfsmenue aufgerufen werden soll.

Im Hilfsmenue stehen Angaben mit denen z.B. während des Spiels eine Skala für die Bezifferung und Nummerrierung der Felder eingeblendet wird und Befehle mit denen das Schachbrett schrittweise gedreht werden kann.

Das Programm läßt Spielstärken von O bis 6 zu. Der Grund warum ich dies erwähne ist, daß gleichzeitig eine Tabelle mit aufgeführt wird, in der man die Spielstufen vom Beginner bis Profi und die Zeit, die der Computer für seinen Zug benötigt, überblicken kann.

Diese Angaben sind m.E. die wichtigsten Daten über dieses spielstarke Schachprogramm gegen das ich auf Stufe 3 noch nie gewonnen habe.

Abschließend ist noch zu sagen, daß eine gute Dokumentation (Anleitung) innerhalb des Programms und auch gedruckt vorhanden ist und das Preis- und Leistungsverhältnis ausgezeichnet ist.

BENOTUNG:

Spiel-/Programmidee durch Schachregeln vorgegeben

Dokumentation:

gut

Preis-/Leistungsverhältnis:

gut

Arbeitsgeschwindigkeit: Bedienungsfreundlichkeit:

sehr gut

Graphik:

sehr gut

Sound:

systembedingt (D)



Uhr starker Schneid neue »Top Adventure«

Abenteuer, die von einem jungen Programmierer in monatelanger Arbeit mit Liebe zum Detail erstellt wurden. Eine Grafik der Spitzenklasse.

Wer das Abenteuer liebt, wird von diesen Spielen echt mitgerissen.

Software von einem Freak für Freaks!

ftware

Der Diamant von Rabenfels Ein deutsches Graphik-Textadventure bestehend aus zwei Teilen. Im deutsches Graphik-Textauventure bestehend aus Zwei Teiler. Südsee.

Im 1. Teil erwarten Sie Abenteuer auf einer tropischen Insel in der Sind der Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Lind Conschlangen bis Gio als Liceung des Rebensten Gio Director Deutsche Gio D Bekämpfen Sie Piraten, Drachen und Seeschlangen, bis Sie als Lösung das Dekampien die Firalen, Drachen und desschlängen, die die Losung das Codewort erhalten. Nur mit diesem Codewort können Sie den 2. Teil des Codewort erhalten. Nur mit diesem Codewort im Mittalalten wieden web Adventigen laden la diesem Teil finden Sie sieh im Mittalalten wieden web Codewort ernaiten. Nur mit diesem Codewort konnen die den Z. Teil des Adventures laden. In diesem Teil finden Sie sich im Mittelalter wieder, Wobei Adventures laden. In diesem Teil finden von Pahanfalz zu finden und den Citatio Aufmaha haben die Diementon von Pahanfalz zu finden und den Sie die Aufgabe haben, die Diamanten vom Rabenfels zu finden und den mächtigen Zauberg Zaber zu besiegen Versuchen Sie die Aufgabe haben, die Diamanten vom Rabenfels zu finden und den mächtigen Zauberg Zaber zu besiegen Versuchen Sie die Aufgabe haben zu bestehn die Diamanten vom Raben Sie die Aufgabe haben zu bestehn die Diamanten vom Raben Sie die Aufgabe haben Zaber zu besiegen Versuchen Sie die Aufgabe haben die Aufgabe haben zu bestehn die Aufgabe haben zu b Sie die Aufgabe Haben, die Diamanien von Nabeniels zu imden und der mächtigen Zauberer Zabor zu besiegen. Versuchen Sie dieses brillante deutsche Graphibaduenture zu läsen deutsche Graphibaduenture zu läsen deutsche Graphikadventure zu lösen.

Auftrag in der Bronx Als Privatdetektiv Jeff Brown haben Sie eine gefährliche Mission zu erfüllen.
Schaubtz ist die South-Bronz in New York Kämpfen Sie sich durch - his

Schauplatz ist die South-Bronx in New York, Kämpfen Sie sich durch – bis Schauplatz ist die South-Bronx in New York, Kämpfen Sie sich durch – bis John Lösung dieser sonnenden Chaptel Textodiscottung Junaupial Island Journal of Month of Adventures Adventures Deter Mengal

Moisterleistung der Adventures Adventures Deter Mengal Meisterleistung des Adventure-Writers Peter Mengel.

Reise durch die Zeit

Mit einer, bei Ausgrabungen entdeckten, steinernen Zeitmaschine, riit einer, pei Ausgrapungen entdeckten, steinernen Zeitmaschine, reisen Sie als »Lone Wulf«, der einsame Kämpfer, durch verschiedene Zeitenschen

Zeitepochen.
Sie müssen die schwierigsten Aufgaben bestehen und gegen die seltsamsten Wesen kämpfen, damit es Ihnen möglich wird, Zeitepochen.

Wieuer Heilizukeihen.

Deutsches Supertextadventure von dem Adventurespezialisten Peter Mengel.

Schneider CPC 464/664 Cassette / Diskette 3" / Diskette 51/4"

B98,--/1398,-898, 11398, 1498, 12098, 1598, 12098, 698, 1298, 398, 1898, • I. Hardware CPC 464 grün/color CPC 664 grün/color CPC 6128 grun/color CPC Monitor grun/color CPC Monitor grun/color Drucker NLQ 401 898, 698,--

Diskettenstation DDI-1 Diskettenstation FD-1 898, Drucker panasonic 1090 Drucker Ritemann F+ Schneider Joystick 10 Stück Disketten DS/DD 5 1/4" Disketten 3" Traktor für NFG 401 Farbband für NLQ 410

Joystick i Rauchglas für Konsole Farbband tur NCU 411 Joystick-Y-Adapter Druckerständer Rauchglas RS 232 (V24) Schnittstelle ns cae (464) schnittsteile Teleformodem (Akustikkoppler) Diskbox 3" Treipersoftmare daza Farbdrucker Okimate 20 Onickepot IVII (Johetick) Lightpen

je Programm

Cassette

Diskette 3"

Diskette 51/4"

DM 39,-

Im Alleinvertrieb der

software

DM 49,-

DM 49,-

Competition pro 5000/Micro Schitzen Sie ihre wertvolle Hardware Kunst Lederhauben in Behordenqual i tät/ Kunstlederhauben Konsole/Drucker

Monitor grün oder color verlängerung Monitorkonsole 464/8 FLOPPY Centronics - Druckerkabel Schneider Computertisch Verbindungskabel CPC 464/664 IL mit Scartstecker (Fabrikat ans

• II. Empfehlenswerte, f Anwenderprogramme Grafikmaster (brillantes (

Grafikmaster (brillantes nach Koala-Art menuegesti para (Diskmanager) Vokabeltrainer Musikcomposer vzimuth

Paintbox Kassette

C/3 Azimuth Focus-Grafik Tape Mechanic Kopier

Transmat Kopierprogr Hi-Soft Font 464 (SC RH-Büro Text. Adre Mailmerge 3" oder Diagramm Generato Deutscher Zeiche POWER Basic The Quill (Adv Edit (deutsch

Edit (deutse Data Bank (P Diskeditor Tasword-Tel Tasprint (

Hinweis für Pro

Wir sind la guter Softv

Permer

Schneider Software: 798. 79,50 TexPack 79,50 Compack Selbstlernbasic 1 selbstlernbasic 2 Assembler/Disassembler 199 HiSoft-Pascal 69,-Benutzerhandbuch Basic-Handbuch 116,-Firmware/Handbuch Sprachausgabe Speak easy 158,-Sprachausyauc speak (Stereo)

• III. Spieleprogramme Tank Busters 39,-Heroes of Karn 36,·· Killer Gorilla 49,-confusion ER Bert 39, Pinball Wizard 39,minder 39, 39, Mr. Pingo Time 39. Nibbler 39,--/49, Deathpit Frankini Stein 39,.. Super Pipeline !! (Top Ten) 49,... Knight Lore (Top Ten) 39,--Rocky Horror Show 39,.. Hunchback II 39, Return to Eden Battle from Midway 39,... snowball Lords of Time Colosal Adventure Fantasia Diamond Archon 1 Manic Miner Dragons Gold Survivors Roter Baron (dt. Adventure) vier Juwelen (dt. Adventure) (Top Ten) Mini Office Moon Buggy 49. Jet Set Willy

Blagger

Harrier Attack

Grand Prix Driver Flight Path 737 / Flugsimulator

Defend or Die

Gostbusters

World Cup

Galaxia

Ghouls

Forrest at Worlds End

Interdictor pilot

Football Manager

Star Command

Jet boot Jack

Masterchess

American Football

3D-Star Strike

Das Geheimnis Country Cottages

Fire Ant

Red Moon

projekt Val

Dun Darach

bildgenerator) "LMS/tung mit 99. Disk 19,50 Entwicklungsprogramm)69,50 verarbeitung) zu Edit) 78. Handbuch) C/Disk 69. 199. Cloisk 39 .. 169. c/Disk 39, - 169, dbuch)

6,80

24,80

36,80

0/39,90

48,50

249.

78,

CPC

79.

49.

39,

79...189...

49.

49.

49.

V7.

V.Vortex Diskettenstation für den Schneider CPC 464 5,25",

Mit überzeugenden Leistungsdaten zu einem reellen Preis. Floppy-Disk Laufwerk: (eines, wahlweise auch zwei)5,25" Slimline, 708Kbyte (1,4 Mbyte), formatierte Speicherkapazität, 4 msec., Steprate, V-DOS (voll AMSDOS kompatibel). Floppy mit einem Laufwerk

Aufrüstkit AI-S

Zweitlaufwerk FI-Z zum Anschluß an 500, - vorhandene Schneider Floppy DDI vortex-Controller 698,-RAM-Erweiterung 128KB (bis 512KB) 548,--275, - .

39,··

18,--

29. - -

29,..

38,50

29,-

29.-

29.

39.-

39,-

39,..

29.

49,

69,50

39,

(Top Ten)

(Top Ten)

(Top Ten)

(Top Ten)

38,50 29,--

39,--

39,..

39,..

39,

39.

Sie können Ihren CPC an jedes TV-Gerät

Die Kombination dieser 3 Teilprogramme ist ein notwendiges Werkzeug für Programmierer. Mit der Trace-Funktion können Sie sich alle

Preis:

1,4Mbyte-CP/M 2.2 Floppy-Disk FD I

Floppy mit zwei Laufwerken 1698,--

Einzelfloppy auf Doppelfloppy RAM-Erweiterung 128KB (Endausbau) 175, . .

Netzteil MP-1

anschließen - jetzt lieferbar 148, . .

Weeske G-Mon Assembler/Disassembler/ Monitor & Editor

Ein Monitorprogramm, geschrieben in Assembler, für Ihren CPC, das seinesgleichen sucht. der Irace-Funktion konnen sie sich alle Registerinhalte u. Assemblermnemonic Schritt für Schritt anzeigen lassen, und außerdem bis zu 3 Breakpoints Setzen, Das über 30seitige Handbuch ist natürlich in deutscher Sprache geschrieben und erklärt alle Funktionen auf

Disk 3" 0. 5,25" 88,- DM

> Benötigen Sie hochaktuelle oder ganz spezielle-Informationen rufen Sie bitte bei uns an und verlangen unseren Spezialisten Herrn Dietze. Er berät Sie gern in allen Fachfragen.-Händleranfragen erwünscht. - Schulen erhalten

Telefonische.

39

30 30

29, .../39,

Bestellung

07191

• V. Spieleprogramme

Dark Star

Atom Smasher

Technician Ted

House of Usher

Daley Thomsons Supertest

007 James Bond

Morld Series Baseball

Karate

Pole Position

Gremlins

Bruce Lee

Frank Brunos Boxing

Bounty Bob strikes back

of Babylon
Combat Lynx
Centre Court
30 Time Court
Air traffic Control

Message from Androneda

Wels of Babylon

Gilligans Gold

s Goheimis von Thyrros 39 1/49.

Chopper Squad

Millionaire

Tripods

Ring of Darkness

Daley Thomsons Decathlon

(Top Ten)

59,90/79,90

49,90

39,..

30

Burg Ghorrodot
Flucht von Thyrros

Zen

Jammin

Fruity Frank

Sir Lancelot

Chuckie Egg

Hunter Killer

Alien break in

30 Monster Chase

(Top Ten)

Beach Head

Colour Star

Strip Poker 30 Invaders Bridge it Statistic-Star

für Druckfehler keine Haftung

Data-Star

Money Molch

C.A.D. 464

Jump Jet

Sorcery

Fighter Pilot

Mouse or Usher
Mission 1 Projekt Vulcano

Mission 1 Projekt Vulcano
Kong strikes back Vulcano
Mard Hay of the exploding fist (Top Ten)

Special Operations

1528.29

Wir sind Ihr Versand mit dem guten Service.

Sonderkonditionen.

Bitte ausschneiden – Auf Postkarte kleben – und ab die Post

Senden Sie mir bitte unverbindlich Ihren CPC-Katalog zu.

Hiermit bestelle ich per Nachnahme: COMPUTER

Getestel

Vorname Name

Straße, Hausnummer

Telefon-Nummer

Datum Unterschrift

2

Potsdamer Ring 10 · 7150 Backnang

mmierer!

interessiert.

Vorausschau

SCHNEIDER-aktiv HEFT 11

Das nächste SCHNEIDER-aktiv Magazin können Sie am 30. OKTOBER bei Ihrem Zeitschriftenhändler kaufen. Es dicker wesentlich als diese ERSTAUSGABE und bringt - neben zahlreichen Tricks & Tips Programmlistings, Neuheiten von Funkausstellung etc. In diesem neuen Heft kommen erstmals auch die Besitzer der SCHNEIDER-Computer zu Wort. Der neue SCHNEIDER CPC 6128 wird einem Praxistest unterzogen. Wir zeigen auch welche Programme des CPC 464 auf dem CPC 664 laufen oder mit welchen Tricks diese zum Laufen gebracht werden. Viele neue Programme - auch für den neuen CPC 6128 - sind im Test.

Noch kann jeder CPC-Fan an Heft 11 aktiv mitarbeiten, indem er uns Tips & Tricks, Kritiken, kleine Listings und Anregungen schickt. Wir suchen auch noch Autoren die exklusiv an SCHNEIDER-aktiv mitarbeiten. Wir honorieren selbstverständlich jede Mitarbeit. Jeder Einsender erhält den SCHNEIDER-aktiv Team Aufkleber – ganz egal ob sein Beitrag gedruckt wird.



Also sofort mitmachen - sicher haben Sie einen aktiven Beitrag parat oder Ihr Beitrag liegt bei irgendeiner anderen Zeitschrift nutzlos in irgendeiner Ecke.

Folgendes sollten Sie nicht vergessen: die komplette Anschrift, Telefonnummer, vielleicht ein Bild von Ihnen, Computertyp mit benötigten Zusatzgeräten, Programmbeschreibung, Programmlisting mit Datenträger und eine Erklärung, daß Sie das uneingeschränkte Urheber- und Nutzungsrecht besitzen (siehe auch IMPRESSUM). Ihr

SCHNEIDER-aktiv Team Postfach 1201 8540 Schwabach

Abonnement-Bestellung ganz einfach

Sie können SCHNEIDER-aktiv für 1 Jahr bestellen. Die Kosten für Vertrieb, Zustellung und die Mehrwertsteuer sind im Preis von 48.- DM enthalten. Wenn Sie das Abonnement nicht spätestens 4 Wochen vor Ablauf schriftlich kündigen, verlängert es sich automatisch um 1 Jahr. Dieses Angebot gilt nur für das Bundesgebiet und für West-Berlin. Der Abonnementpreis für das europäische Ausland beträgt 52.- DM.

Und so können Sie das Abonnement bezahlen: Nach Eingang Ihrer Bestellung erhalten Sie eine Rechnung die Sie 2 Wochen nach Erhalt bezahlen - noch besser Sie schicken gleich einen Verrechnungsscheck mit kompletter Anschrift.

Sie können das Abonnement innerhalb einer Woche schriftlich widerrufen.

SO BESTELLEN SIE: Sie schreiben einfach auf eine Postkarte oder gleich auf den Scheck:

"SCHNEIDER-aktiv Abo nach Heft 10/85"

Verlag COMPUTER-aktiv Postfach 1201 8540 Schwabach

WICHTIG für alle ANBIETER von Hard- und Software

Anbieter von Hard- und Software können Ihre Hard- und Software nach vorhergehender Terminabsprache zum Test einzusenden. Wer Gutes anbietet wird nicht zögern - da für hervorragende Artikel die Auszeichnung SCHNEIDER-aktiv getestet erteilt wird. Ihr

SCHNEIDER-aktiv Team Postfach 1201 8540 Schwabach

Deutschlands meistgekaufte Dateiverwaltung

bietet einiges, was in dieser Preisklasse bisher unvorstellbar schien:

- menuegesteuertes Diskettenprogramm, dadurch extrem einfach zu bedienen
- für jede Art von Daten
- völlig frei gestaltbare Eingabemaske
- 80 Zeichen pro Zeile
- Hardcopy
- 50 Felder pro Datensatz
- 512 Zeichen pro Datensatz
- bis zu 4000 Datensätze pro Datei je nach Umfang
- 27 Farben f
 ür Rand, Hintergrund und Buchstaben
- Schnittstelle zu TEXTOMAT
- Benutzung von Rechenfeldern
- Anzeige des Disketteninhaltes
- läuft mit ein oder zwei Floppys
- komplett in Maschinensprache, dadurch extrem schnell
- deutscher/amerikanischer Zeichensatz
- fast jeder Drucker ist anschließbar
- duplizieren der Datendiskette
- aute Benutzerführung
- Hauptprogramm komplett im Speicher - kein lästiges Nachladen
- deutsches Handbuch mit Übungslexikon Sie können:
- ieden Datensatz in wenigen Sekunden suchen
- nach beliebigen Feldern selektieren
- nach allen Feldern, aufoder absteigend sortieren
- Listen in völlig freiem Format drucken
- Etiketten drucken
- Komplett nur DM 148,-Für CPC 464, 664 und (ab September) 6128 Die richtige Version wird automatisch geladen

Deutschlands meistgekaufte Textverarbeitung

bietet Profileistung zum Hobbypreis! TEXTOMAT in Stichworten:

- Diskettenprogramm durchgehend menuegesteuert
- deutscher/amerikanischer Zeichensatz
- Rechenfunktionen f
 ür alle Grundrechenarten
- über 17000 Zeichen pro Text im Speicher
- beliebig lange Texte durch Verknüpfung
- 80 Zeichen pro Zeile
- läuft mit ein oder zwei Floppys
- 27 Farben für Rahmen-Hintergrund-Bildschirmfarbe
- es können Trennvorschläge gemacht werden
- Wordwrap
- Tabulatoren
- Seitennumerierung
- Proportionalschrift auf entsprechendem Drucker
- Zuweisungstabelle für ASCII-Code
- frei definierbare Steuerzeichen, z.B. für Indices, Schriftarten, Unterstreichen, Formate
- umfangreiche Formularanpassungen

neues Textverarbeitungsprogramm der Superlative

Erheblich erweiterte, leistungsstärkere TEXTOMAT-Version. Bietet alle Möglichkeiten von TEXTOMAT und zusätzlich:

- + ergonomische, schreibmaschinenähnliche Texteingabe arbeitet grundsätzlich im 80 Zeichenmodus
- + 2 dynamisch verwaltete Textbereiche im Speicher. Zwischen beiden Texten kann beliebig hin- und hergeschaltet sowie kopiert werden. Wahlweise Menuesteuerung oder schnelle Direktanwahl der Funktionen. 10 Floskeltasten für häufig wiederkehrende Worte oder Redewendungen. Sehr komfortable Cursorsteuerung (vor/zurück – Zeichen/Wort/ Satz/Absatz)
- Trennvorschläge nach deutscher Grammatik
- + Kopf- und Fußzeilen während des Textes änderbar
- bedingter Seitenwechsel
- + BASIC Programme können eingelesen, editiert und abgespeichert werden, dabei automatisch ASCII Um- und Rückwandlung
- Suchen und Ersetzen mit vielen Optionen und Joker (vor/rückwärts – Klein/Großschreibung – ganze Wörter)
- komplettes Terminalprogramm zum problemlosen Senden und Empfangen von Texten sowohl zum Halb- als auch Vollduplexbetrieb
 - TEXTOMAT PLUS ist ab ca. Ende September für CPC 6128 lieferbar und kostet DM 198,-

 Blockoperationen, 'Suchen und Ersetzen' Serienbrieferstellung mit

- DATAMAT • formatierte Ausgabe
 - auf dem Bildschirm Anpassung an fast
 - jeden Drucker ausführliches
 - Handbuch mit Übungslektion Komplett nur
 - DM 148,-Für CPC 464, 664 und (ab September) 6128 Die richtige Version wird automatisch aeladen

Merowingerstr. 30 · 4000 Düsseldorf · Tel. (0211) 310010

Charliagh and Asserting the State of the Sta

VORSCHAU auf Heft 11 SCHNEIDER-aktiv.

Das Heft 11 von SCHNEIDER-aktiv wird - zum gleichen Preis - wesentlich stärker. Endlich stehen wir nicht mehr unter Zeitdruck, der durch die vorgezogene Ausgabe von Heft 10 entstand. SCHNEIDER-aktiv will aktiv berichten, sodaß selbst noch bis kurz vor Druckbeginn das Neueste untergebracht werden kann. Wir erinnern an dieser Stelle an unsere Aufforderung an jeden Schneider-Fan aktiv an erinnern an dieser Steite an unsere Auttorderung an jeden Schneider-Fan aktiv an unserer Zeitschrift mitzuarbeiten. Vorgesehen sind unter anderem folgende Artikel:

- Test des Vortex VDOS 2.0
- CPC USER-Clubs stellen sich vor
- Speicherplatz sparen
- wertvolle Listings wie
- Basicerweiterung systemresident
- Kassettenkatalog auf Bildschirm und Drucker
- Transferprogramme von Kassette auf Diskette
- Geld"schneiderei"
- Hardware- und Softwaretest
- Light-Pen
- Dateiprogramme
- Welche 464 Software läuft auf dem 664
- das Softwarepaket: "Wordstar+dBASE+Multiplan" für den CPC

Nicht vergessen: Heft 11 von SCHNEIDER-aktiv erscheint am 30.Oktober im und vieles andere mehr. Handel. Schickt Eure "AKTIV"-Beiträge rechtzeitig - dann seid Ihr mit dabei.

Fragen Wünsche Kritiken und Anregungen

zu SCHNEIDER-aktiv oder zum Schneider-Computer richten Sie bitte an:

> SCHNEIDER-aktiv Postfach 1201 8540 Schwabach



Die Vortexwelle rollt weiter...

...noch vor Jahresfrist war der Name Vortex uns allen völlig unbekannt. Der Erfolg des Diskettenlaufwerkes F1 hat jedoch dafür gesorgt, daß diese deutsche Firma auch über die Grenzen der CPC-Gemeinde hinaus ein Begriff wurde. Schließlich stieß der CPC mit dieser Floppy in eine Leistungsklasse vor, die selbst so manche Fachleute nicht zugetraut hätten. Und trotzdem war es Vortex möglich, den Nutzen der K1 nochmals zu steigern: mit einem 16 kB Eprom, das anstelle der bis dato verwendeten 8 kB-Version in Zukunft jedem Controller innewohnt. Damit sind dann allerdings die Grenzen des in diesem Rahmen Machbaren ausgeschöpft. Wer sich bereits zu den stolzen Besitzern einer F1-S oder F1-D Floppy zählen darf, erhält das neue Eprom übrigens kostenlos vom Hersteller nachgeliefert !!!

Es trägt die Bezeichnung VDOS 2.O. Was es im Einzelnen leistet, wird im Heft 11 von Computer-aktiv in einem ausführlichen Text aufgezeigt.

Vorab die wichtigsten Features:

O VDOS kann insgesamt 16 !!! Dateien gleichzeitig zum Lesen und Schreiben öffnen - zusätzlich zu den 2 sequentiellen Dateien, die der Schneider ohnehin zur Verfügung stellt.

O VDOS hat einen eingebauten Debugger/ Monitor

O VDOS beinhaltet Grafikbefehle wie: MASK - UNMASK - GPEN - GRAPER - FRAME - CLKEY - GCHAR - FILL und andere.

O VDOS hat eine schnelle Bildschirmausgabe im MODE 2 und vieles mehr.

PROGRAMM-INFO_____

DATEIPROGRAMM: MULTIDATA

MULTIDATA ist ein universelles Dateiverwaltungsprogramm, das Ihren persönlichen Anforderungen optimal angepaßt werden kann. Alle Routinen, die eine hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit erfordern, sind im Maschinencode geschrieben, sodaß Sie schnell suchen und sortieren können. Die gespeicherten Daten werden in einer dynamischen Datei abgelegt, damit Ihre Daten in kürzester Form im Speicher liegen und der 32k freie RAM-Bereich optimal ausgenutzt wird. Das Programm ist menuegesteuert und bedarf keiner langen Eingewöhnungszeit. Das Programm wird SCHNEIDER-aktiv getestet.

Preis: Kassette 89,- Diskette 99,-

Vertrieb: Rolf Strecker, Luxemburgerstr. 76, 5000 Köln 1



Ihr Fachhändler



Lindenstraße 3 7700 Singen (Hohentwiel) Telefon (07731) 64433

Computer-Shop

Expert GRAHLE

7980 Ravensburg

Obere Breite Str. 40

Telefon 0751/32627

Mietkauf/Leasing ab DM 32.-/Monat Wir versenden frei Haus Autorisierter Schneider Fachhändler Fachhändler Fachhändler Fachhändler Fachhändler Fachhändler Fachhändler Fachhändler Fachhändler



Hochstraße 11 8500 Nürnberg 80 Tel. 0911/28 90 28



Wir führen zu den original SCHNEIDER - Produkten Software, Bücher und Zubehör verschiedener Firmen wie DATA BECKER, VORTEX, CUMAN, dktronics, ISS, RUSHWARE, MARKT & TECHNIK usw.!

A&P-SHOP

INH. A. STEUER

Auf der Schanze 4 · 8490 Cham/Opf. · Telefon (09971) 9723







ALLES FÜR DEN CPC
*Beratung*Hardware*Software*Service



8939 Bad Wörishofen Weiherweg 4 - Tel. 08247/2171



CPC Basic Erweiterungen

POWER-BASIC 464

POWER-BASIC 464 ist eine Basicerweiterung. d.h. das normale Basic des Schneiders wird um Basicbefehle neue erweitert. POWER-BASIC hat der Schneider 47 weitere Befehle und ist derzeitig die größte mir Basicerweiterung. Die wichtigsten Befehle sind die FULL-Screen oder Screen-Spliting Befehle. Mit Ihnen ist es z.B. möglich alle 27 Farben GLEICHZEITIG darzustellen. Außerdem kann der Bildschirm so aufgeteilt werden, daß in der oberen Hälfte des Bildschirms alle Texte im Mode O und in der unteren alle im Mode 2 dargestellt werden.

Fälschlicherweise wird von vielen geglaubt, daß man auf diese Weise 12 Farben im Mode 2 und 20 im Mode 1 darstellen könne. Dies ist insofern nicht richtig, da zu den 12 Farben im Mode 2 noch 4 Farben für den Bildschirmrahmen hinzugezählt wurden. Bei Power-Basic sind dagegen, wenn man einige andere Power-Basic-Befehle hinzuschaltet, sogar 18 Farben im Mode 2 möglich.

Zur Steuerung der FULL-Screen Graphik sind 6 neue Befehle vorhanden. Die SPRITE-Befehle von Power-Basic ermöglichen jetzt dem Schneider-Besitzer, die vom Commodore 64 her bekannten 'SPRITES' darzustellen. Sprites werden z.B. in allen besseren Spielen verwendet, um bewegliche darzustellen. Die Anzahl der mit Power-Basic zur Verfügung stehenden Sprites ist nur durch den Speicherplatz begrenzt. Einer der 5 Sprite-Befehle ist der Befehl SET. Er setzt Sprite an einen bestimmten Bildschirmpunkt. RSET löscht diesen Sprite wieder und GET dient zum Definieren eines Sprites. Dabei wird wieder Bildschirmpunkt angegeben, und schon ist die Graphik, die sich an diesem Punkt befindet, als beweglicher Sprite definiert. Weiter muß bei diesen Spritebefehlen zwischen String- und Nummernsprites unterschieden werden. Bei den Stringsprites wird das Aussehen einer Figur in einen String gespeichert. Bei Nummersprites wir das Aussehen der Figur ab der mit dem Befehl BASE festlegbaren Speicheradresse gespeichert. Die Größe der einstellbar, wobei die Nummernsprites mehr für große Sprites gedacht sind.

Ein weitere Pluspunkt bei Power-Basic sind die Graphikbefehle. Neben den Befehlen LINE, BLOCK, GPEN und ACCESS steht auch noch ein sehr schneller PAINT-Befehl zur Verfügung. Mit ihm lassen sich beliebige Flächen füllen.

Außerdem kann man über einen Befehl (TURBO) die Schreibgeschwindigkeit des Kassettenrekorders erhöhen, und mit dem CAT-Befehl wird auch noch die Startadresse und Länge des angezeigten Blocks mitgeteilt. Weiter ist es möglich, geschützte Basicprogramme zu entschützen und somit zu und kopieren. Die zu beiden Hardcopybefehle **HCOPY** und **SCOPY** ermöglichen den Ausdruck Bildschirminhaltes. HCOPY erstellt hierbei einen Graphikausdruck und SCOPY einen Textausdruck. Außerdem ist es möglich das Bildschirmfenster zu verkleinern und zu vergrößern. Es kann sogar verschoben werden - und das über den Bildschirmrand hinaus.

Mit anderen Befehlen ist z.B. das Mischen der Schriftgrößen von Mode O, 1 und 2 untereinander möglich. Mit dem Befehl CHAR lassen sich Schriften auch noch beliebig groß darstellen. Es ist auch möglich zwei Bildschirme zu unterhalten, wobei man z.B. auf dem einen Bildschirm einen Text ausgeben kann, wobei gleichzeitig der andere Bildschirminhalt angezeigt wird. Dies ist auch eine in Spielen häufig verwendete Technik.

Drei weitere Befehle ermöglichen das schnelle Füllen, Kopieren und miteinander Vertauschen von Speicherbereichen. Mit dem Befehl HELP kann außerdem die komplette Liste aller Befehle angezeigt werden.

Doch dies sind jedoch noch lange nicht alle Möglichkeiten von Power-Basic. Mit Hilfe der 8-seitigen ausführlichen deutschen Anleitung und einem mitgelieferten Beispielprogramm fiel mir das Arbeiten mit Power-Basic sehr leicht. Power-Basic ist ein Programm, für das sich nicht nur Anfänger, sondern auch Profis begeistern werden. Power-Basic sollte sich jeder Schneider-Besitzer besitzen, da es das Arbeiten mit dem Computer wesentlich erleichtert wird.(S)

27 torbou gleichzeitig

Sprikes!





POWER-BASIC 464 KASSETTE DM 49,DISKETTE DM 69.-

Die BASICERWEITERUNG für den CPC 464 mit 47 neuen Basic-Befehlen:

- BOXBLOCK
- HCOPY
- FILL
- SIZE
- BASE

- BLOCK
- INV MFILL
- CIRCLE
- RON
- SCREEN

- TURBO • SET
- MCOPY
- PAINT ACCESS
- ROFF
- MAP

- RSET
- MCHANGE
- SMODE
- RINKDISPRO
- NOESC...

POWER-BASIC ermöglicht die Programmierung von SRITES (=bewegliche Felder, zur Darstellung von Figuren bei Spielen) in beliebiger Größe. POWER-BASIC hat neue Graphikbefehle und druckt Bildschirminhalte aus. Beliebig große Schriften sind darstellbar und Figuren lassen sich ausmalen. Mit dem Befehl TURBO laden Sie Ihre Progamme bis zu 4x schneller. POWER-BASIC ermöglicht das gleichzeitige Darstellen aller 27 Farben und aller 3 Modes. POWER-BASIC ist auch mit Ihrer Floppy lauffähig.

Versand per Nachnahme oder Vorauskasse (Scheck) zuzüglich DM 5,- Versandkosten

TELEFONISCHE BESTELLUNGEN MÖGLICH - HÄNDLERANFRAGEN ERWÜNSCHT

GIGGE ELECTRONICS

Abteilung A5S - Schneefernerring 4 - 8500 Nürnberg 50 - HOTLINE bis 20 Uhr Tel. 0911/84244

Brandnew

Schneider JOYCE

Das der Schneider CPC 6128 kam wußte jeder. Schneider stellt diesen Computer auf den Seiten 15-17 vor. (wir berichten ausführlich in unserer nächsten Ausgabe über den 6128). Ein Geheimnis war der neue Schneider JOYCE PCW 8256 - Schneiders erster Professionelle. Der Name JOYCE des neuen Schneiders ist nicht nur zufällig identisch mit dem Namen der Sekretärin des Chefs von Amstrad. Schneider-aktiv lüftet das Geheimnis:

HARDWARE: Der Schneider-JOYCE PCW 8256 hat wie alle Schneider einen Z80A Prozessor und 256 KBytes RAM. Etwa 112 KB stehen als RAM-DISK zur Verfügung mit der Programme schneller als von Diskette geladen werden können. Das ist besonders vorteilhaft bei CP/M-Programmen, die mit OVERLAY-Technik arbeiten. Zusätzliche Mikroprozessoren steuern beim JOYCE 8256 Tastatur und den serienmäßig gleich mitgelieferten Drucker. Eine 3" Floppy – 250 KB (unformatiert pro Seite – kompatible zum 664 und 6128) ist im Monitor integriert und eine zweite 3" Floppy mit 1 MB kann nachgerüstet werden. JOYCE hat eine deutsche Tastatur mit Funktionstasten. Die mitgelieferte Textverarbeitung kann so per "Knopfdruck" einfachst bedient werden. Der Bildschirm (hochauflösend – vorerst monochrom) hat 90 Zeichen und 32 Zeilen. Der mitgelieferte Matrixdrucker arbeitet mit 90 Zeichen/sec und hat Korrespondenzqualität mit verschiedenen Schriftarten, Fettdruck, Unterstreichen, Hoch- und Tiefstellung. Selbst ein Traktor gehört zum normalen Lieferumfang.

SOFTWARE: Zum JOYCE-Lieferumfang gehört ein höchst komfortables Textverarbeitungsprogramm, CP/M Plus (CP/M 3.0), GSX, DR. LOGO und Mallard extendet BASIC mit sequentiellen und RANDOM-Datenzugriff.

OPTIONEN: RS232 (V24) Schnittstelle, Centronics-Schnittstelle, zweites 3" Floppylaufwerk 1 MB zum Einbau.

Eine Sensation ist auch der Preis: 2490,-DM incl. Monitor, Floppy und Drucker.

 $CP/M, CP/M \ Plus, Dr. LOGO \ und \ GSX \ sind \ eingetragene \ Warenzeichen \ von \ Digital \ Research$

SUPER-SOFTWARE FÜR DEN CPC 464 / 664 / 6128

STAR-MON Assembler/Disassembler/Monitor/Editor ist das Entwicklungstoolkit für den CPC, nur diese KOMPONENTEN ermöglichen ein effizientes Arbeiten. STAR-MON ist zu 100 % Maschinensprache! Es enthält alle wichtigen Funktionen wie: TRACE, BREAKPOINTS, ROMDISASSEMBLING und . . . und STAR-MON ist natürlich auch unter CPIM lauffähig und das beiliegende Handbuch erklärt alles bis ins kleinste Detail!

Preis: **59,- DM** Kass. **89,- DM** Disk. CPIM ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DIGITAL RESEARCH INC.

STATISTIK-STAR ist ein professionelles Grafik- und Statistikprogramm, das sich ideal zum Auswerten von Daten (Verkaufszahlen, Bilanzen, Meßwerte . . .) eignet. STATISTIK STAR besitz eine hervorragende grafische Auswertung (Linien-, Balken- und Tortengrafik 3 D!) STATISTIK-STAR besitzt natürlich auch eine integrierte Hardcopyfunktion (EPSON + NLQ) Preis: 59,90 DM Kass. · 79,90 DM Disk. (erweiterte Version)

DATA-STAR I ist die SUPERDATEIVERWALTUNG für den CPC. Es gestattet freie Maskendefinition (bis zu 32 Felder), suchen nach allen Kriterien gleichzeitig, freie Druckmaskendefinition, Kalkulieren + statistisch Auswerten. Preis: 49,90 DM Kassette (verbesserte Version) 69,90 DM Diskette

DISKSORT-STAR bringt endlich Ordnung in ihre Diskettensammlung. Er verwaltet, editiert, druckt, korrigiert ihre Disketten-Sammlung! **Höchster Bedienungskomfort,** denn es ist der beste Diskettensorter für den CPC. **59,90 DM** incl. Anleitung

Ausführliches Info können sie gegen 1 DM anfordern! Für Händler steht unser Demoprogramm für 40 DM zur Verfüg. **DESIGNER-STAR** ist ein Programm zum Erstellen von GRAFIKEN, das keine Wünsche offen läßt. Selbstverständlich können Sie die erstellten Bilder in eigene Programme einbinden!

Preis: **59,90 DM** Kassette · **73,90 DM** Diskette

PUZZLE ist ein Spiel, das in seiner Art einzigartig auf dem CPC ist. Es gilt ein durcheinandergebrachtes Bild wieder in Ordnung zu bringen. **PUZZLE** wird mit den CURSORTASTEN gesteuert, und ist sehr schnell, da es in Maschinensprache geschrieben wurde. **PUZZLE** Besitzt acht schöne Bilder und zwei Schwierigkeitsstufen! **PUZZLE** ist kein herkömmliches Ballerspiel, sondern ein Spiel, welches **Nachdenken zur Lösung** erfordert! Preis: **39,90 DM** Kassette · **53,90 DM** Diskette

Mit dem **CREATOR-STAR** erstellen Sie eigene "Trickfilme" mit ihrem CPC! Das Programm liefert Schauspieler und Kulisse! Auf Wunsch wird ihr Werk dann in reines Basic übersetzt, damit sie es in eigene Programme einbauen können! Preis: **59,90 DM** Bis zu vier Bewegungsabläufe gleichzeitig! incl. Anleitung **CREATOR-STAR ist einzigartig und noch nicht dagewesen!**

Mit dem **COLOUR-STAR** (nur 464) sind alle Schriftgrößen und Auflösungen auf dem Bildschirm darstellbar. Weitere Befehle wie: CIRCLE, REC, BOX, LINE, SCROLL, SPEED.

12 Farben im Mode 2 - 20 F. in Mode 1 - 27 F. in Mode 0
Preis: 29.90 DM Kassette · 43.90 DM Diskette

Der **COLOUR-STAR PLUS** (nur 664 + 6128) enthält alle Funktionen wie der COLOUR-STAR + zusätzliche Befehle!

Preis: 49,90 DM Diskette

Preise incl. MwSt. zzgl. 5,- DM Porto und Verp. Auslandssendungen nur gegen Vorkasse!

STAR-DIVISION GmbH · Zum Elfenbruch 1 2120 Lüneburg · Tel. 0 41 31 / 40 25 50 SOFTWAREAUTOREN GESUCHT! HÄNDLERANFRAGEN ERWÜNSCHT! Jetzt hat die Schneider Computer-Flotte ein neues Flaggschiff: 128 K-Byte für nur DM 1.598,-* komplett mit Keyboard, integrierter Floppy und Grün-Monitor.





Neu. Schneider CPC 6128. Die Preis-Leistungs in der 128 K-Byte-Profiklasse.

128 K-Byte halten Ihnen den Rücken frei, auch bei aufwendigen und umfangreichen Programmen. Für ganze DM 1.598,-* gibt es den CPC 6128, die neue Profiklasse von Schneider, komplett mit Keyboard, integriertem 3"-Floppylaufwerk für blitzschnelles Laden und Abspeichern und Grün-Monitor. Mit diesem Gerät können Sie auch Meßund Regelgeräte steuern, Daten und Befehle an andere Rechner weitergeben oder mit der entsprechenden Peripherie die zukünftigen Möglichkeiten der Telekommunikation nutzen.

- * Unverbindliche Preisempfehlung
- **eingetragene Warenzeichen der Digital Research Inc.

Technische Informationen für alle, die vergleichen wollen.

Schneider Personal Computer CPC 6128. Lieferumfang: Keyboard mit integriertem 3"-Floppylaufwerk, Monitor, Softwarepaket aus 2 Disketten:

CP/M 2.2** und CP/M Plus**, für den Zugriff auf ein nahezu unbegrenztes Software-Angebot

LOGO in der Version Dr. LOGO**
"Software des Jahres" 1984

→ GSX** Grafikprogramm

Preis: mit Grün-Monitor mit Farb-Monitor DM 1.598,-* DM 2.098.-* Mikroprozessor: Z 80 A
Arbeitsspeicher: 128 K-RAM
Massenspeicher: 3"-Compact-Floppy-Disc
Bildschirm: monochrom oder Farbe,
20/40/80 Zeichen/Zeile,
25 Zeilen,
640 x 200 Bildpunkte
Ton: programmierbar, Mono-Lautsprecher
eingebaut, 3 Kanäle Stereoton
(über HiFi-Anlage)
Tastatur: Schreibmaschine,
zusätzlicher Zehnerblock und
Cursor-Steuertasten
Schnittstelle: parallel (Centronics-Komp.)
Software inkl.: CP/M 2.2, CP/M Plus,
Dr. LOGO, BASIC, GSX Grafikprogramm



Grafik mit dem CPC

Die wichtigsten Grafikfunktionen (am Beispiel des C.A.D. 464)

VORGABE 8(1,cu)		TAS	STE BESCHREIBUNG
		b	zeichnet einen Rahmen (BOX), dessen Diogonale die Länge der Strecke (1) (CU) hat.
BLOCK	(1,CU)	В	zeichnet einen ausgefüllten Rahmen (siehe BOX).
COPY	(1,2,CU)	С	kopiert einzelne Bildteile auf eine andere Bildposition. (1) + (2) legen den Rahmen des zu kopierenden Feldes (linke, obere Ecke) fest.
CHARACTER	(CU)	С	dient zum Schreiben in ein Graphik-Bild. Die Eingabe der Buchstaben geht über Tastatur und muß mit ENTER beendet werden. Der eingegebene Buchstabe wird an die aktuelle Cursorposition gesetzt.
CLEAR	(CLR)		beim erneuten Drücken von "CLR" wird der Bildschirm gelöscht.
COLOR	(M,E)	f	dient zum Ändern der aktuellen Zeichenfarbe. Die Eingabe der Farbnummer muß mit ENTER abgeschlossen werden.
Change COLO	R (M)	F	ändert den Farbwert (0-26) einer Farbe (0-15).
GOTO	(1-3)	g	springt zur Position (1-3).
HELP	(M)	h	Hilfsmenue mit einer Liste aller Befehle.
INVERSE		i	vertauscht die einzelnen Farben des Bildes
CIRCLE	(1,CU)	k	zeichnet einen Kreis um den Mittelpunkt (1) mit dem Radius der Länge der Strecke (1)-(CU). Mit Hilfe der Funktion "t" lassen sich auch Dreiecke, Rauten, 6-, 8-Ecke zeichnen.
DISK	(1,CU)	K	zeichnet einen ausgefüllten Kreis (Scheibe).
LINE	(1,CU)	I	zeichnet eine Linie vom Punkt (1) zur Cursorposition.
LOAD		L	lädt Bild von Kassette. Vor dem Aufruf der Funktion muß der Kassettenrekorder auf PLAY geschaltet werden
MODE	(M,E)	m	dient zum Anwählen der verschiedenen Graphikmoden (0=160x200 Punkte in 16 Farben, 1=320x200 Punkte in 4 Farben und 2=640x200 Punkte (HIRES) in 2 Farben). Eingabe muß mit ENTER abgeschlossen werden.
Change MODE	(M,E)	М	dient zum Übertragen von Bildern z.B. aus dem Mode O in den Mode 1 oder 2.
PAINT/FILL	(CU)	р	füllt eine Fläche mit der aktuellen Zeichenfarbe aus.
RASTER	(M)	r	das Raster gibt die Schrittweite beim Bewegen und Zeichnen mit Joystick.
SAVE	(M)	S	speichert Bild auf Kassette. Vor dem Aufruf der Funktion SAVE, muß der Kassettenrekorder auf Aufnahme geschaltet werden (PLAY & REC).
CIRCLE TYP	(M)	t	dient zum Ändern der Kreisform z.B. in eine Raute, 4-, 6- und 8-Eck

Abkürzungen:

(E) = Eingabe einer Zahl. Die Eingabe muß mit ENTER beendet werden.(M) = Menuegesteuerte Eingabe (1-3) = Speichertaste 1-3 (CU) = aktuelle Cursorposition

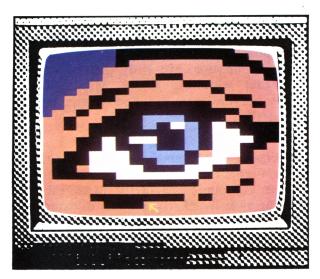


Grafikprogramme dienen der Erstellung von Computergrafiken. Sie zeichnen mit Hilfe (blinkender Grafik-Cursors Fadenkreuz, Pfeil ...), der die aktuelle Position anzeigt. Dieser Punkt kann mit einem Joystick Drücken werden. Beim Feuerknopfes des Joysticks wird ein Punkt gezeichnet. Der gezeichnete Punkt hat meist dieselbe Farbe wie der Rahmen Bildschirms.

Funktionen zum Zeichnen (wie z.B. LINE/Linie) benötigen zur Ausführung als Voraussetzung mehrere Adresspunkte.

Eingabe am Beispiel des C.A.D. 464 Programms:

Zum Ziehen einer Linie wird ein Anfangsund Endpunkt benötigt. Der Anfangspunkt wird mit (1) bezeichnet und der Endpunkt mit (CU) = augenblickliche Cursorposition. Das Festlegen des Punktes (1) wird durch Drücken der Taste "I" vollzogen. Insgesamt gibt es 3 Punktspeicher (1-3). Erst wenn diese Punkte festgelegt sind, kann man die Funktion mit der Funktionstaste aufrufen. Um eine Funktion aufzurufen, muß die entsprechende Funktionstaste gedrückt werden (z.B. bei LINE "I").



Der Zoom-Befehl des C.A.D.: Herausvergrößerung eines Auges aus dem Demobild

C.A.D. 464

KASSETTE DM 69.
DISKETTE DM 69.-

Supergraphikprogramm zum Erstellen von Graphikbildern (zum Beispiel für Adventures und Spiele) auf dem CPC 464 mit den Graphikbefehlen:

BLOCK	HELP
BOX	INVERSE
CIRCLE	LINE
TYPE	LOAD
CHANGE COLOR	SAVE
CHANGE MODE	MODE
CHARACTER	RASTER
COLOR	PAINT/FILL
CLEAR	SPRAY
DISC	DRAWING MODE
GOTO	ZOOM

C.A.D. zeichnet Kreise, Blöcke, Linien, Rahmen, Dreiecke Vielecke. Buchstaben und können eingefügt, Bilder invertiert und Objekte blitzschnell farbig ausgefüllt werden. Bildpositionen sind speicherbar an diese kann jederzeit zurückgesprungen werden.



C.A.D. kann Graphikbilder auf Kassette oder Diskette speichern und laden. Das Hilfsmenue dient der schnelleren Handhabung. Lieferung mit deutscher Anleitung und Demobild.

Versand per Nachnahme oder Vorauskasse (Scheck) zuzügl. DM 5.-- Versandkosten

BESTELLUNGEN AUCH TELEFONISCH

Händleranfragen erwünscht

GIGGE ELECTRONICS

Abt. A5S Schneefernerring 4 8500 Nürnberg 50 HOTLINE bis 20 Uhr Tel. 0911/84244

Grafik mit dem CPC

SOFTWARE VERGLEICH

GRAPHIK MASTER C.A.D. 464 PAINT-BOX

Ich habe die drei Graphikbzw. Malprogramme PAINT-BOX, **GRAPHIK** MASTER und C.A.D. 464 getestet und will in diesen Artikel die Unterschiede herausstellen. Alle drei Programme dienen der Erstellung von Graphikbildern und sind insgesamt alle drei hervorragende Programme, die ihren beabsichtigten Zweck voll erfüllen. Graphikbilder werden in Spielen oder als Titelgraphiken in Programmen verwendet. Die Erstellung derartiger Titelgraphiken Bilder in Programmen ist ohne ein solches Mal- oder Graphikprogramm nur schwer möglich.

Bildschirm gescrollt und somit das Bild neu aufgebaut. Dieser Vorgeng nimmt zwar nur wenig Zeit in Anspruch ich fand aber, daß man leicht die Orientierung verliert, d.h. ich wußte manchmal nicht mehr, wo ich mich im Moment auf dem Bild befand. Hinzukommt, daß GRAPHIK MASTER nach Beendigung der Zoom Funktion das jeweilige Menuebild neu nachlädt - dies kostet Zeit. Zudem benötigen die Menuebilder auf der Diskette auch Speicherplatz. Dies macht bei allen drei Bildschirmmode 3x17KB, also 51KB pro Diskette aus. Dieses Problem ist mit einem zweiten Diskettenlaufwerk zu umgehen.

Alle drei Graphikprogramme besitzen die wichtigsten Befehle wie Linie, Kreis, Punkt ... zeichnen. GRAPHIK MASTER und C.A.D. besitzen zudem auch noch einen ZOOM Befehl, der es Ihnen ermöglicht, einen Bildausschnitt zu vergrößern und somit feine Änderungen und Verbesserungen am Bild vorzunehmen.

Beim Zoom Befehl des C.A.D. 464, wird nur beim Erreichen des Bildschirmrandes gescrollt, was mir das Arbeiten im Zoom Befehl schneller und mir angenehmer erscheinen lies.

Beim Programm GRAPHIK MASTER wird beim Bewegen des Fadenkreuzes, der ganze

Auch bei den Fill/PAINT Befehlen gibt es Unterschiede. Der FILL\$Befehl des Programm PAINT BOX ist in BASIC geschrieben, daher dauerte das Füllen meiner Test-Fläche bei PAINT BOX fast 50 Minuten. GRAPHIK MASTER schaffte es in einigen Minuten und bei C.A.D. 464 waren es nur Sekunden. Die Füllgeschwindigkeit hängt aber auch vom angewählten Bildschirmmodus ab, d.h. das eine Fläche in MODE O schneller als eine Fläche in MODE 2 gefüllt wird. Beim Flächenfülltest stellte ich fest, daß GRAPHIK MASTER im Flächenfüllen ca. 6.5 mal langsamer als das Malprogramm C.A.D. 464 war.

Neue Software für Ihren Schneider CPC 464: PAINT-BOX: Sagenhaftes Zeichenprogramm für Ihren Schneider. Menügesteuert mit Befehlen wie DRAW, LINE, LINES, FILL, CIRCLE, DISK, FRAME, BOX, ERASE, SOUND, CASSETTE, SPECIALS, TEXT, DOTS, SPRAY, COPY, RAYS, MODE, LOOK, SUPERDRAW und andere. Acht verschiedene Pinsel frei anwählbar und vieles mehr.

> Eine Einstellung Schrittweite der des Fadenkreuzes ist nur bei C.A.D. 464 möglich, empfand ich zum Erstellen Zeichnungen, Plänen ... als eine wichtige und nützliche Funktion. Mit Hilfe dieser Funktion (RASTER) wird das lästige Mitzählen der Punkte um die man das Fadenkreuz bewegt hat überflüssig.

Eine eigene softwaremäßige Möglichkeit, ein

Bild auf einen Drucker auszudrucken besitzt

nur das Programm GRAPHIC MASTER und

zwar für zwei Druckertypen. Der Bildausdruck

ist bei allen Programmen aber auch mit Hilfe

TASCOPY kostet zwar noch extra ist dafür

aber auch anderweitig einsetzbar. TASCOPY

steuert zudem auch mehr als zwei Drucker an

unterschiedlichen Größen. Zum Ausdruck mit

den

(zum

Ausdruck

Daw

Beispiel

Programm

Zusatzprogramms

ermöglicht

möglich.



Nur 49.— DM auf Cassette! Versand per NN + 5 DMPorto!

eines

TASCOPY)

Das Programm

Original

auf dem

Schneider.

gibt es für

PROJEKT VAL: Starkes Graphikadventure in deutscher Sprache. Fangen Sie als Agent der UNO einen wahnsinnigen Wissenschaftler der die Menschheit vernichten will. Jeder Raum mit Graphik.

Auf Cassette

Nur 39,— DM incl. MwSt.

Turbo Tape bis 3900 Baud

Nur 9,95 DM incl. MwSt.

Gebr. Eckhardt Software, Rückertstraße 1, 4100 Duisburg 14

Telefon 02135/50952

Lieferung in BRD binnen 48 Stunden!



TASCOPY muß man nur das entworfene Bild von BASIC aus laden und die HARDCOPY Routine aufrufen.

Für ein schnelleres Laden sorgt schließlich beim C.A.D. 464 die Möglichkeit Bildpositionen zu speichern, an die zu jeder Zeit zurückgesprungen werden kann.

(S)



Graphische Möglichkeiten der Programme: PAINT-BOX, RAPHIK MASTER und C.A.D. 464

	Paint Box	Graphic Master	C.A.D. 464
Ausfüllen eines Objektes			
(hier ganzes Bild)			
Mode 0	15 min, 35 sec	46 sec	7 sec
in Mode 1	30 min, 52 sec	1 min, 31 sec	14 sec
in Mode 2	ca. 5o min	3 min	26 sec
Anzahl der Graphikbefehle	21	20	27
Malen	ja	ja ja	ja
Linien	ja	ja	ja
Kreis	ja	ja	ja
ausgefüllter Kreis	ja	ja	ja
Rechteck	ja	ja	ja
ausgefülltes Rechteck	ja	ja	ja
6-Eck	nein	nein	ja
8-Eck	nein	nein	ja
Flächen ausfüllen	ja	ja	ja
Schriften einfügen	ja	ja	ja
Kopieren von Bildteilen	ja	ja	ja
Spray	ja	nein	ja
Zoom	nein	ja	ja
Hardcopy	nein/kann vom BASIC	ja	nein/kann vom BASIC
	aus nachgeholt werden	ja	aus nachgeholt werder
Zeichen Modus (XOR, AND) wählbar	nein	ja	ja
Bewegungsschritt des Mal stifts einstellbar	nein	nein	ja
Programm muß zwischendurch NICHT nachgeladen werden	ja	nein	ja
Aussehen des Malstiftes	blinkender	zwei sich schnei-	MOUSE-Symbol
:	Punkt	dende Linien	(Pfeil)
Preis	Kass. DM 49,-	Disk. DM 88,– 3"	Kass. DM 49,-
		Disk. DM 79,- 5.25"	Disk. DM 69,- 3"

Kopierprogramme

für und wider

Hersteller von Software erfinden immer neue Kopierschutztechniken. Ursache ist Tatsache, daß es Computeranwender gibt, die - ohne einen Pfennig zu zahlen - sich an

Inzwischen haben die führenden Softwarehersteller aber erkannt, daß der Schaden, der durch das Kopieren fremder Software entsteht, bisher völlig überbewertet wurde. Man hat erkannt, daß der Kopierer Programme kopiert, die er ohnehin nie kaufen würde, da er die Programme nicht nutzt noch nutzen will. Wer Software braucht - der kauft auch Software:

fremder Software durch Kopieren bereichern.

Amskey/Amscopy – der Schlüssel zu Ihren CPC Programmen. Listet, kopiert und analysiert ihre geschützte Software. Baudrate einstellbar bis 4000 Baud.

Transmat 464/664 – Übertragen Sie Ihre geschützte Software problemlos von Cassette auf Diskette! Das Programm beinhaltet einen automatischen Relocator.

Cass. nur 49.- DM

Cass. nur 39,- DM

Disc 58.- DM

Neu Software in Rom! Maxam

Para (Vortex Disc Manager) 51/4"

● Assembler ● Monitor ● Text Editor Ermöglicht zusätzlich das Mischen von M-Code und Basic. Rom Modul Einführungspreis 219,— DM, D

Einführungspreis 219,- DM, Disc 99,- DM, Cass. 59,- DM

Zedis II - umfassender Maschinencode - Editor und Disassembler Cass. 49.- DM

Power Basic 464 - 47 zusätzl. RSC Basic-Befehle für Ihren CPC. Cass. 49,- DM

C.A.D. 464 - Super-Grafikprogramm Cass. 49.- DM

DFÜ-Paket: Teleterminal 300 S + Akkustikkoppler S 21 D (mit FTZ-Nr.)

Unser Einführungspreis 438,– DM Software auf Disc zzgl. 10,– DM

Vortex RAM Erweiterungen - von 64 bis 512 KB

156 KB **583,- DM**, 320 KB **623,- DM**, 512 KB 931.- DM 64 KB 275.- DM.

Lightpen (Müller) mit Supermalprogramm nur 129,- DM auf Disc zzgl. 10,- DM

Centronics-Druckerkabel 39.- DM

Disketten-Container für 40 Disketten 3" ab 24.- DM

DM 464 Disk Manager

Files gelöscht? Attribute falsch gesetzt? Kein Directory ausdrucken? Header lesen? Nicht verzweifeln, jetzt kommt DM 464 der Disk Manager. Das Programm vom User für User. auf Vortex 51/4"

nur 39.- DM nur 49,- DM

Fordern Sie unser gesammtes Angebot gegen Rückporto an. Lieferung per Nachnahme oder Vorauskasse zzgl. 5,- DM Versandkosten.

Schneider 3

Raif Probst 4100 Duisburg 17 Friedrich-Ebert-Str- 14 · 🕿 [0 21 36] 3 28 70

Der Grund dafür dennoch ein mit einem Kopierschutz versehenes Programm kopieren liegt somit wahrscheinlich in dem Anreiz für den jugendlichen Programmierer, Schutz zu entschlüsseln und Fähigkeiten unter Beweis zu stellen. So hinterlassen diese Knacker als Siegesfahne im geknackten Programm als persönliche Bestätigung oft ihren Decknamen.

Fachleute aus renomierten Softwarehäusern oder Fachleute - haben erkannt, daß der Schutz von Programmen nur den Reiz zum Knacken gibt. Kommt eine neile Programmversion mit einem neuen Kopierschutz auf den Markt, so stürzen sich die Knacker wie besessen darauf. Oft sind es nur wenige Tage, bis der Schutz beseitigt ist. Damit erlischt meist das Interesse an dem Programm. Ein geschütztes Programm birgt etwas Geheimnisvolles, dessen Geheimnis es zu offenbaren gilt.

Heute haben diese Fachleute erkannt, daß es besser ist und weit weniger schadet Software ungeschützt zu vermarkten, da diese dann Software beim Kopierer Interesse weckt und damit die Verbreitung von Kopien verringert wird.

Kaum hatte man das erkannt, machten die renomierten Softwarehäuser Schluß mit dem Kopierschutz. Einige gingen sogar so weit, Software zur Ansicht mit Rückgaberecht ohne Begründung zu versenden.

Erstaunliche dabei war die damit verbundene Umsatzsteigerung. Der Versuch USA gewagt wurde in den Deutschland der gleiche Erfolg erreichbar ist bleibt dahingestellt. Das soll nicht heißen, daß der Deutsche weniger ehrlich ist - nur ist in Deutschland der Reiz des Kopierens noch nicht so abgetaut wie in den USA.

Es gibt Computerfachzeitschriften, die zu Kopierprogrammen schweigen, insbesondere,





ZUR DISKUSSION GESTELLT

Anmerkung der Redaktion: Mit diesem Artikel reißt der Autor ein heißes Thema an. So wie wir seine persönliche Meinung veröffentlichen, so werden wir in Zukunft auch andere Meinungen zu diesem Thema veröffentlichen und zur Diskussion stellen. Auch eine Rubrik. "COMPUTER und RECHT" haben wir vorgesehen.

wenn sie selbst Software vertreiben. Sie vergessen dabei, daß die vielen Beiträge, die sie von den meist jugendlichen Autoren erhalten und um die sie ständig bitten, oft nur möglich sind, da sich der Jugendliche mit geschützten Programmen auseinandersetzte und dabei in das Innere seines Computers eindrang und vom Spielen zum Programmieren kam.

Den Jugendlichen interessiert der Aufbau eines Programms, an den er nur mit Tricks herankommt. So gesehen wird aus dem Knacker ein Programmierer, der im künftigen Berufsleben einen Beitrag für das ganze Volk leistet. Immer nur den Knacker zu verdammen ist nicht richtig, wenn dieser das von ihm erworbene Programm knackt und nicht weitergibt.

Eine große Mitschuld trifft auch den Softwarehersteller, wenn er seine Programme nur oberflächlich schützt und sich die Kosten für einen effektvollen Kopierschutz erspart. In diesem Fall ist es wohl besser auf den Kopierschutz ganz zu verzichten. So wie der Softwarehersteller sein Haus abschließt und nicht Tür und Tor für jedermann offenläßt, sollte er auch seine Software so schützen, daß niemand "hineinkommt". (H)

DISC MECHANIC 464

DISKETTE DM 69.--



DISC MECHANIC ist das Disketten-Utility Programm, das jeder Schneider-Besitzer haben sollte. DISC MECHANIC ermöglicht das Formatieren und Kopieren Ihrer eigenen Disketten bis zu 42 Tracks. Dabei werden neue Diskettenformate, die als Kopierschutz dienen, mitkopiert. Mit dem eingebauten Diskettenmonitor können Sie Ihren Disketteninhalt "unter die Lupe nehmen" und Änderungen vornehmen. Löschen. Umbenennen sowie das Zurückholen von bereits gelöschten Files extrem ist komfortabel. In den wichtigsten Funktionen ist ein Ausdruck des Bildschirms auf einen Drucker möglich. DISC MECHANIC arbeitet auch mit zwei Laufwerken.

TRANSMAT 464/664

KASSETTE DM 49.--

TRANSMAT überträgt Ihre eigene Software von Kassette auf Diskette. Programme, deren Größe die Benutzung eines Diskettenlaufwerks nicht zulassen, werden von TRANSMAT automatisch umgeschrieben.

TAPE MECHANIC 464

KASSETTE DM 49.--

TAPE MECHANIC ist ein Kopierprogamm zum Analysieren und Kopieren Ihre eigenen Programme von Kassette zu Kassette. TAPE MECHANIC ermöglicht das stufenlose Einstellen der Baudrate und kann "LIST"-geschützte Programme listen.

Versand per Nachnahme oder Vorauskasse (Scheck)
zuzügl. DM 5,- Versandkosten

TELEFONISCHE BESTELLUNGEN möglich

HÄNDLERANFRAGEN ERWÜNSCHT

GIGGE ELECTRONICS

Abteilung A5S
Schneefernerring 4 8500 Nürnberg 50
HOTLINE bis 20 Uhr Tel. 0911/84244

DISK MECHANIC 464

Das neue Programm DISK-MECHANIC 464 durch seine erstklassige Benutzerfreundlichkeit, seine hervorragende Bildschirmgestaltung und seinen hohen Nutzeffekt die Herzen der Besitzer eines Floppy-Laufwerkes höher schlagen. Disc-Mechanic holt aus den 3" Laufwerk das Letzte heraus. So ist es dem Anwender z.B. möglich, Disketten nicht mehr nur mit 40 Track pro Seite zu formatieren, sondern auch bis zu 43 Tracks, d.h. die Speicherkapazität wird von 180 KB auf 193.5 KB angehoben. Weiter hat der Anwender die Möglichkeit eine Diskette nur teilweise zu formatieren.

Disc-Mechanic verfügt weiter über zwei Backup (DISCCOPY) Befehle. Bei beiden ist der Diskettenbereich, der kopiert werden soll, einstellbar, d.h. Disketten, die mit 43 Tracks formatiert sind, können auch kopiert werden. Beide Backup-Befehle arbeiten wahlweise mit einem oder zwei Laufwerken. Der zweite Backup-Befehl ist eine erweiterte Backup

<u>Wir haben</u> <u>die stärksten Spiele</u> <u>für CPC464.</u>

z.B.:

SUPERPIPELINE II (K/D) DM 29 - /45 HOUSE OF USHER (K/D) DM 29 - /45 JUMP JET (K/D) DM 49 - /49 EXPLODING FIST (K) 35 ROCKY HORROR SHOW (K) DM 29 GHOSTBUSTERS (K) DM 45 BE ACHHE AD (K) DM 39 POLE POSITION (K) DM 39 ARCHON I (K) DM 39 BRUCE LEE (K) DM 39 FOOTBALL MANAGER (K) DM 35 GREMLINS (K) DM 39 HOBBIT (K) DM 49 HARD HAT MACK (K) DM 39 6er-Pack mit starken Games DM 60 -

Kostenlose Liste anfordern!

FUN*TASTIC

Der VersandMarkt für ComputerSpiele Tannhäuserplatz 22/N, 8000 München 81 Telefon 089-939894

FUN-TASTIC

Routine, die es ermöglicht, auch Ihre geschützten Programme, die normalerweise nicht kopierbar sind, zu kopieren.

Nach dem Starten von Disc-Mechanic wird Benutzer aufgefordert eine Diskette einzulegen. Ist dies geschehen, so wird das Inhaltsverzeichnis (Directory) eingelesen und kann angezeigt. Nun man auf komfortable Weise einzelne Programme, die man später weiter verarbeiten will, markieren. Ist man mit dem Markieren fertig, so verschwinden alle nicht ausgewählten Programmnamen. Vorteilhaft und wichtig ist hierbei, daß die Liste der Programmnamen immer alphabetisch dargestellt wird.

Markierte Programme kann man nun umbenennen oder löschen. Weiter kann man den Programmtyp (BASIC, BINÄR ...), die Startadresse und die Länge eines Programms abrufen.

Eine weitere interessante Funktion ist das Zurückholen von gelöschten Programmen oder Daten. Hierbei zeigt Disc-Mechanic ein Inhaltsverzeichnis aller gelöschten Programme an, aus dem man dann wieder einzelne Programme markieren und somit zurückholen kann.

Eine der interessantesten Funktionen ist aber der Disketten-Monitor. Mit Hilfe dieser Funktion ist es möglich, jeden einzelnen Sektor auf der Diskette zu lesen und zu editieren. Man kann nun z.B. einzelne Programme im Inhaltsverzeichnis verschwinden oder gegen Überschreiben bzw. Löschen schützen lassen. Die Möglichkeiten, die diese Funktion bietet, sind eigentlich unbegrenzt.

Neben der Möglichkeit das Laufwerk sowie die Usernummer zu verändern, kann der Benutzer auch den Bildschirminhalt auf den Drucker ausgeben.

Weiter ist es möglich, die durch Programme belegten und nichtbelegten Sektoren einer Diskette graphisch darzustellen. Dabei werden außerdem noch die Sectoren, die vom Inhaltsverzeichnis und vom CP/M benötigt werden, angezeigt.

Das Programm Disk-Mechanic 464 ist das beste Diskettenhandlingprogramm das ich je in Händen hielt. Mit Disc-Mechanic habe ich mir unter anderem schon so manche gelöschte Diskette gerettet. Meines Erachtens ist Disk-Mechanic ein unersetzliches Programm, dessen Anschaffung sich für jeden - auch den Profi - lohnt. (S)



Hauptmenue Disk Mechanic -

GIGGE E	LECTRON	ics	presents	Disc-M	echan i	c /® 19	85 by	Th. Gi	gge Use Job :	er Ø	Drive	A
AMSDOS CLOAD DISCCHK ED FORMAT PIP SHRMIT	.COM .COM .COM .COM .COM	2K 2K 3K 7K 3K 8K 8K	ASM COPYDIS DISCCOP EX1 LOAD ROINTIN	.BAS .COM	26K 2K 2K 2K 2K 2K 26K	BOOTGE CSAVE DUMP EX2 LOGO SETUP	N .COM .COM .ASM .BAS .COM .COM	2K 5K 1K 32K 8K	CHKDISO DDT DUMP FILECOI MOUCPM STAT	.COM	3K 5K 1K 3K 1ØK 6K	

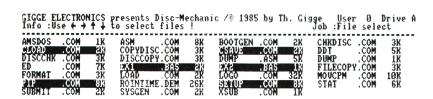
(S)elect Files (V)alidate Disc (M)onitor

(E)rase (L)ist File Header (H)ardcopy

(U)n-Erase Files (F)ormat Disc (A)llocate Table

(R)ename (B)ackup Disc (O)ptions

Auswählen von Programmen -



Move cursor to select Files ... ENTER to end

(Y) include File (N) exclude File

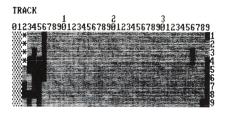
Diskettenmonitor .

GIGGE ELECTRONICS presents Disc-Mechanic /® 1985 by Th. Gigge User 0 Drive A Info:Use SHIFT & + ↑ ↑ ↓ to select field, (CLR) to quit Job :Disc Monitor

Track 2 Sector 1 Page 1 (R)ead Sector (E)dit Sector (H)ardcopy (W)rite Sector (D)rive (Q)uit (1). Page (B)lock (2). Page (C)lear Page

Anzeige der belegten Blocks auf der Diskette -

GIGGE ELECTRONICS presents Disc-Mechanic /0 1985 by Th. Gigge User 0 Drive A Info : Job :Allocate Table

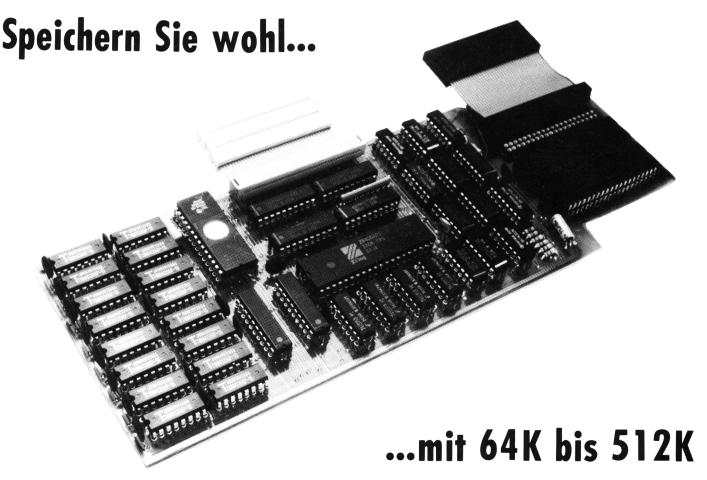


SECTOR

% System reserved * Directory

umallocated Block allocated Block

* Reading Directory *



zusätzlichem Arbeitsspeicher für Ihren CPC 464

vortex Speicherkarten...

... ein Muß, wenn Sie erleben wollen, was Ihr CPC wirklich kann:

- jetzt endlich läuft jedes CP/M-Programm! (z.B.: Wordstar, Multiplan, DBase...)
- Druckerbuffer, d.h., Sie können an Ihrem CPC weiter arbeiten, während der Drucker läuft.
- der Speicher ist auch unter Basic vollwertig als Daten-, Programmund Bildspeicher einsetzbar.
- die Karte beinhaltet eine 128K ROM Erweiterung, welche die Steuerung des Speichers nahtlos in das bestehende Rechnerbetriebssystem einbindet. Dieser ROM beinhaltet außerdem mächtige Softwareergänzungen:
 - einen Systemmonitor (Debugger, Disassembler, Lineassembler)
 - Basicerweiterungen
 - für 3"-Floppy-Besitzer kann der Speicherkarten ROM mit VDOS 2.0 Features (z.B.: Relative Dateien geliefert werden).
- mit dem Aufstecken der Speicherkarte auf die CPC Grundplatine wird gleichzeitig eine System-Bus-Bufferung realisiert. Ihr CPC ist dadurch endlich für weitere wirkungsvolle Peripherie vorbereitet (z.B.: vortex 16Bit Co-Prozessor MSDOS Karte, RS 232 Karte, Expansion Karte usw.)

 ab der 128K Version können Sie den Speicher als sogenannte RAM-Disk betreiben und als Laufwerk 'C' ansprechen.

Jeder unserer Produkte liegt der vortex Service-Paß bei. Durch diesen garantieren wir Ihnen einen kostenfreien Anspruch auf alle Weiterentwicklungen und eventuelle Verbesserungen unserer Betriebssystemsoftware.

SP 64/M (keine ROM-Erweiterung, kein Bus-Buffer, nicht aufrüstbar)

DM 138,— (unverbindlliche Preisempfehlung)

SP 64 (ROM-Erweiterung, Bus-Buffer, voll auf 512K aufrüstbar)

DM 275,- (unverbindliche Preisempfehlung)

Ausführliches Informationsmaterial bitte bei uns anfordern, wir informieren Sie gerne detaillierter. Beachten Sie auch hierzu unsere 'User-Sprechstunde'.

Sie erhalten unsere Produkte:

- in allen Karstadt und Horten Computercentern
- in den technischen Kaufhäusern Phora und Brinkmann
- im übrigen Fachhandel
- erfragen Sie weitere Bezugsmöglichkeiten bei uns.

Für soft- und hardware-technische Fragen, im Zusammenhang mit unseren Produkten, haben wir eine **'User-Sprechstunde'** eingerichtet. Montag und Donnerstag von 18 – 21 Uhr stehen wir Ihnen tele — fonisch zur Verfügung.



Das Laufwerk...

vortex Floppy Disk Station F 1



für den Schneider CPC 464

5.25" 1,4MB CP/M 2.2

Leistungen

- ein (wahlweise zwei; von Anfang an, oder nachrüstbar) 5.25"
 Slimline 80 Track, DS/DD 6138 BASF Laufwerk der modernsten Technologie mit 708KB (1,4MB) formatierter Speicherkapazität. 4 msec Steprate. IBM 34 Formate.
- CP/M 2.2 Betriebssystem und Systemutilities
- erweitertes BASIC stand alone Diskettenbetriebssystem VDOS
- ohne Soft- oder Hardwareänderungen kann ein Schneider
 3"-Laufwerk über ein Adapterkabel angeschlossen werden.
 Softwarekonvertierung von 5.25" auf 3" und umgekehrt: Kein Problem.

Preise

 F 1/S Floppy Disk Station mit Controller und Laufwerk incl. CP/M 2.2, VDOS und Handbuch

1198,- DM (unverbindliche Preisempfehlung)

 F 1/D Floppy Disk Station mit Controller und zwei Laufwerken incl. CP/M 2.2, VDOS und Handbuch

1698, - DM (unverbindliche Preisempfehlung)

A1-S Aufrüstkit bestehend aus BASF Laufwerk 6138 und Einbauanleitung

500,- DM(unverbindliche Preisempfehlung)

5.25" Zweitlaufwerk F 1-Z

Das Laufwerk F 1-Z kann als Zweitlaufwerk an die Schneider 3"-Diskettenstation DDI-1 angeschlossen werden und hat dieselbe Speicherkapazität wie das 3"-Laufwerk. Es ist identisch mit Station F 1-S jedoch ohne Controller und ohne CP/M.

Das mitgelieferte Programm SPARA erlaubt Ihnen das Lesen und Beschreiben von Disketten gängiger CP/M-Systeme, welche Ihre Disketten einseitig mit 40 Spuren verwalten (diese Einschränkung bedingt der Controller der Schneider DDI-1).

Erwacht jedoch Ihr Interesse an 708KB oder 1.4MB, so können Sie Ihre F1-Z problemlos zur F1-S oder F1-D aufrüsten.

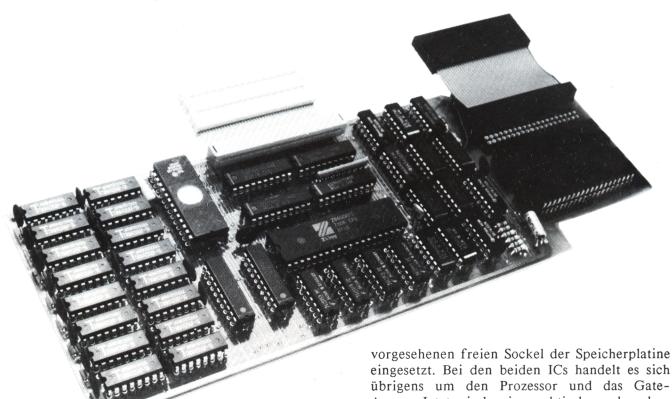
Preise

- 5.25" Zweitlaufwerk F 1-Z + Programm SPARA
 698,- DM (unverbindliche Preisempfehlung)
- Aufrüstkit A 1-Z bestehend aus Controller, CP/M-Lizenz und Dienstprogramme sowie Handbuch

548,- DM (unverbindliche Preisempfehlung)



Schneider mal 9..



bis 512 K zusātzlich! ... der Faktor 9 enspricht dem, was die neue Vortex-Speichererweiterung in der höchsten Ausbaustufe aus dem Ram unseres CPC 464 an Steigerung herausholt. Wem es ein bißchen kleiner genügt, der kann sich eine der anderen Stufen ins Haus kommen lassen: 64, 128, 320 und 512 KB stehen zur freien Auswahl. Für die mit geringerer Kapazität bestückten Karten wird es Nachrüstsätze geben, damit man sich nicht die Möglichkeiten für alle Zukunft verbaut. Da die eingebaute Software hochintelligent angelegt ist und selbstständig die Ausbaustufe erkennt, kann man sich sogar die Speicherchips irgendwo besorgen (64 KBit oder 256 kBit) und diese nachrüsten bzw. gegen die jeweils kleineren austauschen.

Die Speichererweiterung benötigt weder ein eigenes Gehäuse, noch eine zusätzliche Stromversorgung, da sie in die Computeronsole integriert wird. Das bedingt natürlich den Einbau durch den User. Dazu müssen zunächst die sechs Schrauben des Rechnergehäuse gelöst und die Tastatur von der Bodenplatte abgehoben werden. Danach liegt die Hauptplatine frei zugänglich vor uns. Nun werden zwei gesockelte Bauteile aus ihrer Lage befreit und einfach in die dafür

vorgesehenen freien Sockel der Speicherplatine eingesetzt. Bei den beiden ICs handelt es sich übrigens um den Prozessor und das Gate-Array. Jetzt sind wir praktisch auch schon fertig. Nur noch die Kabel der Speichererweiterung in die jetzt freien Sockel auf der Rechnerplatine stecken, Tastatur aufsetzen und mit den Schrauben fixieren. Fertig.

Wenn wir jetzt den Computer unter Betriebsspannung setzen, fällt der Unterschied sofort Unterhalb der normalen Einschaltmeldung steht ein neuer Satz: *** Bank O aktiv ***. Damit wären wir dann auch schon bei den Fähigkeiten, die unseren Rechner nun unter Basic auszeichnen. Der Schneider ist leider noch ein Vertreter der 8Bit-Generation. Das bedeutet, daß sein Z8O Prozessor eigentlich nur einen cherbereich von 64 kByte verwalten kann. Nur geschickte Schaltungstechnik intelligente Software ist es überhaupt möglich, einen Speicher von maximal 576 kByte sinnvoll nutzen zu können. Diese Software wirkt zum Großteil im Verborgenen. Nur durch einige zusätzliche Basicbefehle werden wir ihrer Existenz gewahr. So ist der zusätzliche Platz in sogenannte Bänke zu jeweils 32 kByte aufgeteilt, die mit dem RSX-Befehl BANK angewählt werden. Davon existieren bis zu zehn, sodaß wir auf eine maximale Gesamtkapazität von 320 kByte für Basicprogramme kommen. Für die Nutzung der Bänke stehen von uns vielerlei Möglich-

der Einbour



keiten offen. Grundsätzlich werden die Programme in unterschiedlichen Bänken als eigenständig betrachtet. Das heißt, sie dürfen gleiche Zeilennummern und Variablennamen verwenden. ohne daß der Interpreter durcheinander gerät. Durch die neuen Befehle GOTO, Bank, Zeile - GOSUB, Bank, Zeile und RETURN sind sie von anderen Bänken aus erreichbar. Mit COMMON, Variablenliste stellen wir auch Variablen unserer Wahl allen Bänken zur gleichzeitigen Verfügung.

Aufmerksame Leser werden bemerkt haben. daß sich damit ungeahnte Möglichkeiten für die Programmierung auftun; denn wir können jetzt mit vollkommen unabhängigen Unterprogrammen arbeiten und Variablen beliebig als lokal oder global definieren.

Ein erweiterter EVERY-Befehl macht uns verfügbar, der an echtes einen Ablauf Multitasking erinnert (mehrere Programme laufen gleichzeitig im Rechner ab).

Aber nicht nur Basicprogramme in anderen Bänken sind erreichbar, sondern auch in Maschinensprache geschriebene Routinen sind über CALL, Bank, Adresse anzuspringen. Es handelt sich also - und das ist das sensationell ıım eine wirklich nutzbare Erweiterung der Programmspeicherapazität.

Jetzt werden Sie bestimmt fragen, wo denn die restlichen 256 kByte bleiben, die bei der Subtraktion der 320 kByte Basicspeicher von den insgesamt 576 KByte übrig sind. Sie fallen natürlich nicht unter den Tisch. In einem dieser 32 kByte großen Blöcke befindet sich nach wie vor der Bildschirm-peicher. Weitere 32 kByte wirken nach dem Befehl SPOOL als Printer-Spooler (Drucker-Puffer), sodaß man bei Druckausgabe nicht mehr warten muß, bis der Drucker endlich fertig wird. Während der Textverarbeitung kann also ein riesiger Text parallel zur Eingabe eines neuen bereits zu Papier gebracht werden. Darüber hinaus passen in den verbleibenden Raum bis zu sechzehn komplette Bilschirminhalt zu je 16 kByte. Für diese Grafiken (oder Texte) stehen ebenfalls eigene Befehle zur Verfügung: SCRIN. Bildnummer und SCROUT, Bildnummer.

In diesem Modus, der durch V.ON ein- und V.OFF ausgeschaltet wird, verkleinert sich der Basicspeicher in Bank O auf 16 kByte. Andere

Bänke werden davon nicht berührt. Somit können Bilder mit extrem hoher Geschwindigkeit gewechselt werden, um beispielsweise Bewegungseffekte zu simulieren, die fast an Trickfilmqualität heranreichen. Auch Speicherbereiche lassen sich zwischen den Bänken verschieben. Dazu dient der an den gleichlautenden Maschinenbefehl angelehnte Basicbefehl LDIR. Das Listen, Speichern und Laden der Programmteile kann entweder bankweise oder komplett erfolgen. Ein aus mehreren Bänken bestehendes Programm, Jedoch trotzdem auf Diskette in Form mehrerer Files vor, denn jede Bank ergibt eine eigenständige Datei. So lassen sich die einzelnen Unterprogramme gesondert laden und bearbeiten. Ich denke dabei zum Beispiel an eine Unterprogram. sich anlegt. Beim Erstellen neuer Programme muß das Rad nicht jedesmal neu erfunden werden, sondern der Haupteil der Arbeit entfällt, da man einfach die benötigten Routinen heraussucht und diese nach dem Baukastenprinzip zusammenfügt. Dann braucht man nur noch ein relativ kleines Programm, daß die Unterprogrammsprünge steuert.

Eine etwas andere Aufteilung des zusätzlichen Speicherraumes finden wir im CP/M vor. Die wichtigste Eigenschaft ist hier sicherlich, daß wir nun mit einer 62 kByte TPA (Programmbereich) arbeiten können. Das erlaubt jetzt den vollen Einsatz wirklich jeden CP/M 2.2 Programmes.

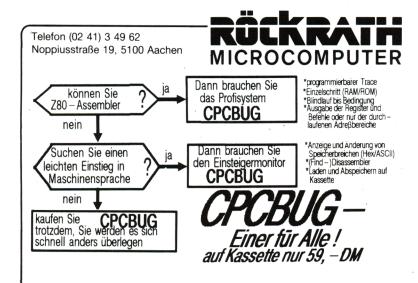
Ähnlich wie im Basic haben wir auch hier einen 32 kByte großen Printer-Spooler. Und zu guter Letzt läßt sich eine bis zu 448 kByte fassende Raumfloppy als Laufwerk C ansprechen.

Ramfloppy, was ist das denn nun schon wieder ??? Dabei handelt es sich um nichts anderes als um einen Speicherbereich, der sich wie ein Diskettenlaufwerk verhält, nur mit einem vielfach schnelleren Daten-zugriff. Denken wir doch nur einmal an Verwaltung großer Datenmengen Programmen wie DBASE oder ähnlichen. Durch ständiges Auslagern und Einlesen von Daten geht hier normalerweise einiges von Verarbeitungs-geschwindigkeit verloren. Jetzt sind wir in der Lage, diese Zeiten drastisch zu verkürzen!

Schneider mal 9..

Eine weitere Anwendung ist für Assembler-Programmierer interessant. Viele Assembler arbeiten so, daß sie den Quellcode zeilenweise der Diskette entnehmen, diesen assemblieren und den erzeugten Objektcode sofort wieder auf die Diskette schreiben. Auch dieser ständige Wechsel von Laden und Spei-chern ist enorm zeitraubend. Die Besitzer einer einzelnen Diskettenstation werden jedoch am meisten aufatmen. Beim Kopieren von ganzen

Disketten erweist sich der im Grundgerät enthaltene Speicher in jedem Fall als zu klein. Mit den maximalen 448 kByte kann mehr als die Hälfte einer Diskette geladen und nach Diskettenwechsel deren Inhalt auf eine zweite gespeichert werden. Auf diese Art wird der Kopiervorgang frappierend verkürzt. Allerdings liegt diese Ramfloppy erst ab Kapazitäten von mindestens 192 kByte aufwärts vor (64 kByte bei der 192 kByte Ausbaustufe).



So leistungsfähig das auf der Speicher-platine befindliche Betriebssystem auch ist, es füllt noch nicht einmal annähernd sein Eprom. Das läßt alle Möglichkeiten für spätere Erweiterungen offen. Denkbar wäre umfangreiche Software, die ohne Ladezeiten zur Verfügung stünde, oder weitere zusätzliche Basicbefehle für noch komfortablere Programmierung. Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt. Laut Vortex sind solche Projekte auch schon geplant.

In letzter Minute erreichte uns auch die Meldung der Preise für die einzelnen Ausbaustufen: 64 kB:275,-DM / 128 kB:478,-DM / 320 kB:528,-DM / 512 kB:589,-DM. (J)





TOMCAT 464/664

Kassette 49.- Disk. 69.-

kopiert Ihre eigene Kassetten-software auf Kassette - unübertroffen bedienungsfreundlich und leistungsfähig - kopiert auch Ihre eigenen headerlosen Programme lädt Programme bis 4x schneller

SYCLONE II 464/664

Kassette 49.- Disk. 69.-

kopiert Ihre eigene Kassetten-software auf Kassette - lädt, listet und kopiert Ihre eigene geschützte Software - 3 Zusatz-befehle und 19 Erweiterungs-befehle aus dem Basic aufrufbar -lädt und speichert bis 4v lädt und speichert bis 4x schneller - Baudrate von 1000-4000 einstellbar - komfortabler Headerleser

TRANSMAT 464/664

Kassette 49.-Disk. 69.-

kopiert Ihre eigene Software von Kassette auf Diskette - entfernt den Basicschutz Ihrer eigenen Programme - komfortabler Headerleser - leichtes Umbenennen Ihrer eigenen Programme

PRINTER PAC 464/664

Kassette 49.- Disk. 69.-

Druckersystemerweiterung: DMP1 und Epson - Hardcopy für Grafik (bei Epson in 2 Grössen und Hintergrundfestlegung) - Texthardcopy - AMSWORD compatible - 3 Schriftarten beim DMP1

Unsere Programme werden



Professionelle Software **HEADLINE 464**

Spitzendruckprogramm für den Matrixdrucker für:

- O Briefbögen O Formulare
- Transparente
- O Ettiketten O BARCODES
- Tabellen
- O Werbung O Preisschilder
- O Flugblätter O Rundschreiben



Zahlreiche Features Kommandos:

- variable Zeichengröße Variable Zeichengröße (bis zu 20 ...30 cm) variable Zeichen-Breite/Höhe
- O Kursivstellung
- O Proportionalsatz
- O Inversdarstellung
- O Outline
- Shadow
- O beliebige Raster und Muster

- O Diagramme/Abbildungen O Fonts: über 500 neue Zeichen
- O selbst definierbare Zeichen
- O hochauflösende Matrix:240x240 O Dot,mm,Inch, Pkt Festlegung auf Diskette mit dt. Anleitung

DM 198,-

SCRIPTOR 464/664

Kassette 49.-Disk. 69.-

muss jeder DMP1 Besitzer haben, 6 definierbare Schriftzeichensätze (Futuristic, Italics, Schreib-schrift...), druckt Unterlängen, (Futuristic, Italics, Schreibschrift...), druckt Unterlängen, fett und heavy - eigene Zeichen können definiert werden - AMSWORD compatible

ZEDIS 464/664

Kassette 49.- Disk. 69.-

programmieren in Maschinensprache mit ständiger Menueführung - ein MUSS für jeden Anfänger und Experten professioneller Maschinencode Editor und Z80-Disassembler Maschinencode-HEXcharaktereingabe und -suche

Versand per Nachnahme oder Vorauskasse (Scheck) zzgl. DM 5,00 Versandkosten. Bestellungen auch telefonisch

SPIELE

(K=Kassette/D=Disk)

Fighter Pilot Super Pipeline II	K K D	39, - 39, -
The Pit	K	39,-
Jammin'	K	29,-
Manic Miner Binky	K K	29, - 39, -
Set Jet Willy	ĸ	29,-
Karl Treasure Hunt	ĸ	29,-
Lode Runner	K	29,-
Blagger	K	39,-
Defend or Die Pinball Wizard	K	32, - 49, -
Backgammon	K K	49,-
Bridge Player	ĸ	49
Draughts	ĸ	49,-

- Wir verkaufen auch Ihre Software
- Händleranfragen erwünscht
- Telefonische Bestellungen nur von 17–20 Uhr (Mo-Fr)

und

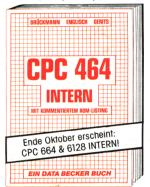
SOFTWARE-AGENTUR RITZLER
Höfener Straße 20 · D-8510 Fürth/Bay. · Tel. 09 11 / 70 86 48

C Bibliothe

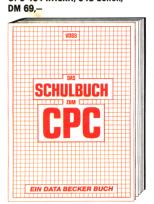


Endlich CP/M beherrschen! Von grundsätzlichen Erklärungen zu Speicherung von Zahlen, Schreibschutz oder ASCII-System über Schnittstellen, andere Betriebssysteme und Anpassung von CP/M bis hin zur ausführlichen Behandlung des Schwerpunktes Dateien. Außerdem CP/M-Hilfsprogramme und ihre Anwendung. Für CPC 464, 664, 6128.

CP/M Trainingsbuch zum CPC ca. 250 Seiten, DM 49,-



Das Standardwerk zum CPC! Neben dem ausführlich dokumentierten und kommentierten BASIC-ROM-Listing enthält es umfangreiche Kapitel zu Speicheraufteilung, Prozessor, Beson-derheiten des Z 80, Gate Array, Video-Controller und Video-Ram, Soundchip, Schnittstellen, Betriebssystem, Routinennutzung, Character-Generator, BASIC-Interpreter und mehr. CPC 464 INTERN, 548 Seiten,



Lernen macht Spaß! Für Schüler der Mittel- und Oberstufe: Satz des Pythagoras, geometrische Gleichungen, Molekülbildung, Vokabeln, unregelmäßige Verben, exponentielles Wachstum. Grundlagen der EDV, wich-tige BASIC-Elemente und eine Einführung in die Grundzüge der Problemanalyse vervollständigen das Ganze. Das Schulbuch zum CPC, 389 Seiten, DM 49.



Alles über Diskettenprogrammierung Mit ausführlichem ROM-Listing (Betriebssystem), einer komfortablen Dateiverwaltung, Disk-Monitor und einem nützlichen Disk-Manager. Dazu verschiedene Programme und Hilfs routinen, die das Buch für jeden Floppy-Anwender zur Pflichtlektüre

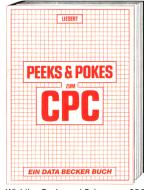
Das Floppy-Buch zum CPC 353 Seiten, DM 49,—



Von den Grundlagen der Maschinenspracheprogrammierung über die Arbeitsweise des Z 80-Prozessors und einer genauen Beschreibung seiner Befehle bis zur Benutzung von Systemroutinen ist alles mit vielen Bei-spielen erklärt. Dazu Assembler, Disassembler und Monitor als komplette Anwenderprogramme. Maschinensprache leichtgemacht! Das Maschinensprachebuch zum CPC 330 Seiten, DM 39,-

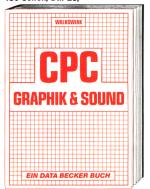


Ein Führer in die phantastische Welt der Abenteuer-Spiele: Adventures wie sie funktionieren, wie man sie spielt und selbst programmiert. Der Clou: neben vielen fertigen Adventures ein kompletter ADVENTURE-GENERATOR. Adventures - und wie man sie auf dem CPC programmiert 320 Seiten, DM 39,-



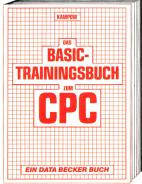
Wichtige Peeks und Pokes zum CPC Kennenlernen. Vom Adreßbereich des Prozessors über Betriebssystem und Interpreter bis hin zur Einführung in Maschinensprache. Präzise Programmierhilfen, sinnvolle Routinen sowie reichlich Material zu Grafikfunktionen, Massenspeicherung und Peripherie, Tricks und Formeln in BASIC, RAM-**Pages**

Peeks und Pokes zum CPC 180 Seiten, DM 29,-



Nutzen Sie Graphik und Sound des CPC! Interessante Beispiele und Hilfsprogramme finden Sie in diesem Buch: Grundlagen der Grafikprogrammierung, Sprites, Shapes und Strings, mehrfarbige Darstellungen, Koordinatentransformation, Verschiebungen, Drehungen, Rotation, 3-D-Funktionsplotter, CAD, Synthesizer, Miniorgel, Hüllkurven u.v.m.

CPC Graphik & Sound 220 Seiten, DM 39,—



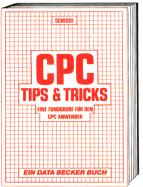
CPC BASIC - kein Problem! Mit diesem Trainingsbuch lernen Sie von Grund auf die einzelnen Befehle und ihre Anwendungen, einen richtig sauberen Programmierstil. Von der Pro-blemanglyse über den Flußplan bis zum fertigen Programm. Viele Übungsaufgaben mit Lösungen und Beispie

Das BASIC-Trainingsbuch zum CPC 285 Seiten, DM 39,-



Speziell für den Hobbvelektroniker! Von nützlichen Tips zur Platinenherstellung über Adressdecodierung, Adapterkarten und Interfaces bis zu EPROM-Programmierboard und -Programmiernetzteil oder Motorsteuerung für Gleich- und Schrittschaltmotoren werden Erweiterungen praxisnah beschrieben. Am besten gleich anfangen!

CPC Hardware-Erweiterungen 445 Seiten, DM 49,-



Anregungen und Hilfen zum CPC. Von Hardwareaufbau, Betriebssystem, BASIC-Tokens, Zeichnen mit dem Joystick, Anwendungen der Windowtechnologie und vielen Programmen wie einer umfangreichen Dateiverwaltung, Soundeditor, komfortablem Zeichengenerator bis zu kompletten Listings spannender Spiele bietet das Buch eine Fülle von Möglichkeiten.

CPC Tips & Tricks 263 Seiten, DM 39,-

dem Supertest des CPC 6128

gelesen?



Log Hactriatrie

Merowingerstr. 30 · 4000 Düsseldorf · Tel. (0211) 31 0010